\$02 U33

क्रीइप|इपाप0

# ИЗВБСТІЯ

императорскаго

## TOMCKATO YHUBEPCUTETA.

книга двънадцатая.





Паровая Типо-Литографія П. И. Макушина.
1897.



#### содержание двънадцатои книги.

3.6		
1.	Проф. И. С. Поповскій. Развитіе лицеваго нерва у челов'вческаго	Страници.
	зародыша (съ тремя таблицами рисунковъ).	1- 38
2.	Проф. П. В. Буржинскій. Современный взглядь на «цълительную	
	силу природы»	1 26
4.	Проф. А. И. Судаковъ. Историческій обзоръ чумныхъ эпидемій и	
	этіологія чуны (съ картой распространенія чуны въ 19 столетіи) .	1- 87
	В. М. Флоринскій. Матеріалы для изученія чумы	1- 25
5.	Проф. О. И. Романовъ. Патологическая анатомія чумы (pertis)	1- 18
6.	Проф. М. Г. Курловъ. Симитоматологія восточной чумы	1- 32
	Проф. А. П. Коркуновъ. Распознавание и лечение чумы	1 - 17
8.	Проф. М. Ө. Поповъ. О болбе широкомъ распространении простей-	
	шихъ методовъ измъренія и химическаго анализа при судебно-меди-	
	цинскомъ изследования	1 8
9.	Прозект. Н. А. Геркенъ. Отчетъ о командировкъ за границу съ	
	ученою цёлью	1- 12
10.	Привать доценть Н. А. Геркенъ. О силахъ, дъйствующихъ при	
	переломахъ костей	1- 17
Н.	Лабор. П. В. Бутягинъ, Опыть изготовленія противодифтеритной	
	сыворотки	1- 10
	Лекарь И. И. Дочевскій. Матеріалы въ фармакологіи жидкой	
	вытяжки конопельнаго тайника	1 - 125
13.	Отчеть о состоянии Императорскаго Томскаго университета	
	3a 1896 r	1-151
	Обозръніе преподаванія на 1896—97 учебный годъ	1- 26
	Обозрвніе преподаванія на 1897—98 годы	1 26
10.	Журналы засъданій Совъта университета за 1896 годъ	1 - 90

## ИЗВЪСТІЯ

императорскаго

### TOMCKATO YHUBEPCUTETA.

Печатано по опредвления Совета <u>Императов</u>ска го Томскаго Увинерситета.

Гедакторъ, Ректоръ Увинерситета, Проф. 21, П. Судикодъ.

КНИГА ДВЪНАДЦАТАЯ.



una e entro do libro de estado parios a entro entro do sector e entro en entro en entro en entro en el mante e Obbasicamen la experio de una entro de entro en entro en entro de entro en entro en el entro en el entro en el

ED SELECTRON OF THE COMMENT OF THE APPROXIMATION FOR SELECTION OF THE SELE



ТОМСКЪ. Паровая Типо-Литографія П. И. Макушина 1897.



## RIDAGI

HMITEPATOPOKAFO

### TOMORATO VHHBEPUNTETA.

Печатано по опредъленію Совъта Императорскаго Томскаго Университета. Редакторъ, Ректоръ Университета, Проф. А. И. Судаковъ.

RATALIDAHOUR ATNHA

TOMORE

Happensor I amo a north and II. H. Alvayumana.

1897A

### РАЗВИТІЕ ЛИЦЕВОГО НЕРВА У ЧЕЛОВЪЧЕСКАГО ЗАРОДЫША.

ACRECTER Of page surjective acquerents pace pace pace of an analyst three states are surjected as a surjective of subsidering and in an arrival acceptance of subsidering and subsidering and

a vi in civio-hvoidens, coorgeneras norgeneras norgeneras abran anacentonuces

Проф. И. С. Поповскаго.

Вопросъ объ исторіи развитія лицевого нерва у человъка находится въ тъсной связи съ вопросомъ объ исторіи развитія мимической мускулатуры, такъ какъ образование анастомозовъ и силетений въ области n. facialis находится у человъка въ зависимости отъ процесса дифференцировки мускулатуры лица, какъ это впервые высказалъ проф. Gegenbaur. Вотъ слова Gegenhaur'a (9, Bd. II. pag. 448): "Im Plexus parotideus besteht eine Auflösung und weitmaschige Durchflechtung der Faserzüge des Facialis. Aufwärts tretende Züge werden wieder abwärts abgelenkt, und umgekert, bilden mit anderen neue Combinationen, woraus unter Wiederholung dieses Verhaltens eben das Geflechte entsteht. Für diese eigenthümliche Bildung wird als Causalmoment eine stattgefundene Umlagerung der Muskulatur des Antlitzes angenommen werden müssen, so dass jene Muskeln, die wir schon als Differenzirungen des Platysma betrachteten, nicht von vorne herein die ihnen zukommenden Localitäten einnahmen und mit ihrer Wanderung zugleich Veränderungen in der Anordnung der zu ihnen gehörigen Facialiszweige hervorriefen", and a company and a sale and a

Мы въ настоящее время уже точно знаемъ, что мимическая мускулатура представляетъ собою у человъка продуктъ дифференцировки platysma. Мы также знаемъ, что platysma развивается въ области гіоидной дуги. Выростая, отсюда она тянется вверхъ и впередъ на голову для того, чтобы образовать вокругъ каждаго изъ наружныхъ отверстій специфическихъ органовъ чувствъ, съ одной стороны, сжиматель (sphincter), съ другой—систему расширителей (dilatatores). Въ это странствованіе platysma увлекаетъ и свой нервъ, который, соотвътственно дифференцировкъ мускула, въ свою очередь дифференцируется, распадается на отдъльныя вътви; стволъ нерва по той же причинъ утолщается, измѣняетъ свое первоначальное положеніе, входитъ въ связь съ другими, раньше здѣсь существовавшими и генети-

чески принадлежащими лицу, нервами (n. trigeminus) и т. д.\*) Такъ объясняется образование нервныхъ сплетеній, распространение pes anserinus major, ramus auricularis posterior et subcutaneus colli superior; всъ же эти вътви, вмъстъ взятыя, равно и вътви къ заднему брюшку m. biventris и къ m. stylo-hyoideus, соотвътствуютъ подъязычной вътви лицевого нерва низшихъ животныхъ.

Главнымъ моментомъ для образованія нервныхъ сплетеній на лицѣ нужно признать, на основаніи тѣхъ сравнительно-анатомическихъ данныхъ, которыя пока имѣются въ нашемъ распоряженіи, дифференцировку мускулатуры лица. Такъ, на основаніи собственныхъ изслѣдованій, я могу констатировать, что у низшихъ отрядовъ млекопитающихъ животныхъ (напр., грызуновъ) отсутствуютъ не только сплетенія, но даже и анастомозы между вѣтвями п. facialis ( $^{24}$ ). Объ анастомозахъ же между вѣтвями п. facialis et n. trigeminus у нихъ не можетъ быть и рѣчи. У полуобезьянъ, какъ это показалъ  $Ruge(^{28})$ , появляются уже анастомозы между вѣтвями п. facialis, но они не многочисленны. Съ образованіемъ же сплетеній въ области п. facialis и анастомозовъ между вѣтвями п. facialis et n. trigeminus мы впервые встрѣчаемся у приматовъ ( $Ruge(^{29})$ ,  $Honogeniu(^{25})$ ). Это находится въ полномъ соотвѣтствіи съ значительнымъ прогрессомъ мускулатуры лица у этихъ животныхъ.

Устанавливая сравнительно — анатомическій факть, что дифференцировка нервовъ на лицѣ находится въ зависимости отъ дифференцировки мускулатуры, нужно оговориться. Быть можетъ, будущія болѣе многочисленныя изслѣдованія, главнымъ образомъ въ области сравнительной эмбріологіи, докажутъ какъ разъ обратное, т. е. что дифференцировка мускулатуры на лицѣ находится въ зависимости отъ дифференцировки нервовъ. Другими словами, что первичнымъ моментомъ въ данномъ случаѣ была именно дифференцировка нервовъ (п. facialis), вслѣдъ за которой шло дифференцированіе периферическихъ окончаній двигательныхъ нервовъ, именно, мышцъ.

Я представляю себ'в процессъ развитія мускулатуры лица въ животномъ царствъ слъдующимъ образомъ. По мър'в развитія на голов'в у животныхъ внышихъ механизмовъ специфическихъ органовъ чувствъ (ушной раковины, губъ и т. д.), рефлекторно (т. е., съ чувствительнаго нерва (п. trigeminus) внышняго механизма черезъ центръ на двигательный нервъ) передавались по п. facialis на подкожную мышцу шеи (platysma) постоянныя возбужденія. N. facialis, вслъдствіе этихъ постоянныхъ возбужденій, выросталь изъ первоначальной своей области—гіоидной дуги на голову по

<sup>\*)</sup> Сравнительно—анатомическія и эмбріологическія изслідованія показывають, что п. trigeminus развивается на лиці значительно раньше, нежели n. facialis.

направленію къ вибшнимъ механизмамъ средифическихъ органовъ чувствъ. Выростая отсюда, онъ увлекаль за собою и свое периферическое окончаніе platysma, которая, соотвътственно и въ зависимости отъ передвиженія и дифференцировки нерва, сама дифференцировалась, распадалась, вблизи вившнихъ механизмовъ органовъ чувствъ, на отдъльныя мышцы-сжиматель внъшняго отверстія даннаго органа чувствъ и систему расширителей его и т. д. Подобный ходъ развитія представляется въ высшей степени в'вроятнымъ. Онъ нисколько не противоръчить нашимъ представленіямъ какъ о физіологическомъ отношеніи двигательнаго нерва къ своему периферическому окончанію -- мускулу, такъ и о филогенетическомъ и онтогенетическомъ ход'в развитія центробъжнаго нерва. Принимая во вниманіе извъстныя намъ сравнительно-анатомическія и эмбріологическія данныя, касающіяся развитія центробъжнаго нерва ( $Kleinenberg(^{20})$ ,  $Eimer(^{7})$ ,  $Hertwig(^{15})$ ,  $Romanes(^{27})$ ,  $V.~Hensen(^{13},^{14}),~W.~His(^{16},^{19}),~$  мы үже теперь вправѣ предположить, что нервъ, а не мышца, есть та первичная пружина, которая заводитъ мышечный механизмъ (представляющій периферическое окончаніе нерва) для передвиженія, для дифференцировки. Для меня становится совершенно непонятнымъ, какъ мышца-периферическое, подчиненное нерву образование можеть первично самопроизвольно дифференцироваться; вызывая за собою вторично дифференцировку двигательнаго нерва? Напротивъ, я позволяю себв думать, что первичнымъ моментомъ въ данномъ случав была дифференцировка нерва, вторичнымъ – дифференцировка мускула. Но, какъ бы то ни было, будемъ ли мы слёдовать въ этомъ вопросв взгляду Gegenbaur'a или только что высказанному, фактическое положение дела отъ этого нисколько не изм'вняется.

Фактъ, что дифференцировка нервовъ и дифференцировка мускулатуры на лицъ находятся въ тъсной связи и зависимости другъ отъ друга, остается неопровержимымъ. Послъдующіе листы этого изслъдованія, касательно развитія п. facialis у человъка, доставляють этому взгляду новыл несомнънныя доказательства.

Устанавливая фактъ зависимости мышечной и нервной дифференцировки другъ отъ друга, мы этимъ еще нисколько не способствуемъ разръшению другого вопроса — вопроса объ основной причинъ, вызвавшей развитие и дифференцировку подкожной мышечной и нервной системы на лицъ въ животномъ царствъ. Правда, Gegenbaur, а за нимъ и Wiedersheim а priori поставили въ связь развитие лицевой мускулатуры у животныхъ отъ степени развития мозга. Вотъ слова Wiedersheim'a (33, pag. 266): "Sie (mimische Muskulatur) steht in engstem Connex mit dem psychischen Leben, ja, man kann sagen: sie steht in gerader Proportion zur Entwicklungsstufe des Gehirns". Но для полнаго признанія этого положенія, у насъ до сихъ поръ еще не доставало

точныхъ фактическихъ данныхъ. Правда, можно было приводить некоторыя соображенія болье общаго характера, подтверждающія до извъстной степени только что высказанную идею. Такъ, мимическая мускулатура появляется въ животномъ царствъ впервые у млекопитающихъ; у болъе низшихъ классовъ позвоночныхъ животныхъ ел еще нътъ. Съ другой стороны, млекопитающія різко отличаются отъ другихъ классовъ позвоночныхъ сравнительно вначительнымъ развитіемъ головного мозга. Такимъ образомъ, говоря вообще, можно поставить въ связь появление и развитие мимической мускулатуры въ животномъ царствъ от степени развитія головного мозга. Затъмъ, переходя къ различнымъ отрядамъ млекопитающихъ животныхъ, мы можемъ, отчасти на основаніи собственныхъ изслѣдованій (24), отчасти на основаніи изв'єстныхъ изсл'єдованій  $Ruge\ (^{28},^{29})$ , констатировать сл'ьдующій факть: чэмъ выше мы будемъ подыматься по лестнице животнаго царства, тъмъ съ болъе дифференцированной мускулатурой лица мы будемъ постепенно встрвчаться. Такъ, мимическая мускулатура у грызуновъ слабъе развита, нежели у хищныхъ, у последнихъ слабе, нежели у копытныхъ, а у этихъ слабъе, нежели у полуобевьянъ\*), и, наконецъ, выше всего она развита у приматовъ. Въ тесной связи съ этимъ находится и различная степень развитія мозга у этихъ животныхъ. Что касается теперь отряда приматовъ, то здъсь болье, чъмъ гдъ бы то ни было, можно съ полнымъ правомъ констатировать фактъ: чемъ более развить въ какомъ нибудь семействъ приматовъ головной мозгъ, тъмъ болъе дифференцирована мимическая мускулатура у представителей его. Такъ, ниже всъхъ, въ этомъ отношеніи, стоять Arctopitheci: у нихъ головной мозгь слабо развить, мимическая мускулатура находится на низкой степени развитія. За ними слъдують Platyrrhini: по мъръ большаго развитія у нихъ головного мозга, мимическая мускулатура представляется более значительно дифференцированной. Къ нимъ непосредственно примыкаютъ Catarrhini: мозгъ у нихъ болѣе развить, нежели у предыдущихь, и рядомь съ этимъ мускулатура лица двдаетъ въ своемъ развитіи шагъ впередъ. За ними следують человекоподобныя. Опять таки среди трехъ представителей ихъ орангъ выделяется большимъ развитіемъ головного мозга (Gratiolet, Turner, Bischoff, Pansch, Thäne,

<sup>\*)</sup> Что мускулатура лица у полуобезьянь стоить выше, по своему развитю, нежели у другихь отрядовь млекопитающихь (грызуновь, хищныхь, копытныхь), вь пользу этого говорить:
а) болье рызкое обособление мускулатуры лица оть platysma, съ одной стороны, b) и болье выраженная дифференцировка на отдъльныя самостоятельныя мышцы, — съ другой. Если у низшихь отрядовь млекопитающихъ (грызуновь, хищныхъ, копытныхъ) можно говорить о болье развитой мускулатурь на лиць, то это можеть относиться только къ ушной мускулатурь. Но, выдь, у примытовь и у человыка ушная мускулатура находится на гораздо низшей степени развитія, нежели у другихъ млекопитающихъ; тымъ не меные, это обстоятельство не можеть служить препятствіемъ утверждать, что, вообще, мускулатура лица приматовъ и человыка стоить выше таковой же другихъ отрядовь млекопитающихъ.

Вгоса и др.), и мускулатура лица у него представляется болъе дифференцированной, нежели у гориллы и шимпанзе (Ruge). Если мы теперь перейдемь къ человъку, то и здъсь насъ поразить тотъ же фактъ: мозгъ негра далеко уступаетъ въ своемъ развитіи мозгу бълаго; и мимическая мускулатура у негра представляется значительно отставшей въ своемъ развитіи отъ таковой же бълаго (Поповскій 26); она во многихъ чертахъ напоминаетъ намъ мускулатуру лица оранга. Пойдемъ далъе: мозгъ у интеллигентнаго человъка сильнъе развитъ, нежели у необразованнаго. Сравните мимику интеллигентнаго, образованнаго человъка съ мимикой человъка неразвитого. Какая громадная разница!

Появление впервые у человъка новыхъ мышцъ на лицъ можно также поставить вы связь съ болве сильнымъ развитиемъ у него головного мозга. Именно, мы уже точно знаемъ, что m. transversus menti et m. risorius. точно также какъ и некоторыя другія мышцы, расположенныя вблизи рта (mm. incisivi superiores et inferiores), ноявляются впервые только у человъка. Обстоятельство это находится въ связи съ большимъ развитиемъ у него полушарій головного мозга и стелщимъ въ зависимости отъ этого пріобрътеніемъ способности членораздъльной ръчи. Мы уже теперь въ состояніи объяснить, какимъ образомъ большее развите головного мозга у человъка повлекло за собою появление новыхъ мышцъ вокругъ рта. По мфрф большаго развитія полушарій головного мозга у человъка, происходить обособленіе, въ физіологическомъ смысль, опредъленнаго участка лобной доли (въ львомъ полушаріи), именно, задней части нижней лобной извилины, въ более или менее самостоятельныя извилины (извилины Брока), въ которыхъ локализируется психическій центръ рачи (Broca 4). Извастно, что при членораздільной різчи, помимо гортани, принимаеть важное участіе изміжненіе формы полости рта и ротового отверстія. Вотъ для достиженія послъдней цели, - для измененія формы ротового отверстія, явилась необходимость въ дифференцировкъ мышцъ вокругъ послъдняго. Такимъ образомъ, можно поставить въ связь появление у человъка новыхъ мышцъ вокругъ рта съ пріобратениемъ имъ способности членораздальной рачи. Посладняя же находится въ тъсной зависимости отъ болье сильнаго развитія головного abledia nagrediomeres indopenentificaci.

Точно также большимъ развитіемъ полушарій головного мозга и идущимъ параллельно ему большимъ развитіемъ психической стороны, а, слёдовательно, пріобрѣтеніемъ человѣкомъ извѣстныхъ конкретеныхъ чувствъ, можно объяснить появленіе впервые у человѣка новыхъ мышцъ, расположенныхъ вокругъ глазной щели (m. transversus glabellae, m. corrugator supercilii, m. zygomaticus minor),— мышцъ, спеціально назначенныхъ для выраженія опредѣленныхъ движеній души.

Изученіе распреджленія вътвей п. facialis въ различные періоды зародышевой жизни человька и отношенія ихъ къ мускулатурь лица представляеть значительный научный интересь, съ одной стороны, для подтвержденія идеи о морфологическомъ единствъ всей мускулатуры лица и о происхожденіи ея отъ platysma, съ другой,—для доказательства генезиса отдъльныхъ мускуловъ лица.

Если, съ одной стороны, морфологическое единство лицевыхъ мускуловъ и происхождение ихъ отъ platysma и находять себъ найболье блестящее подтверждение, именно, въ томь фактв, что мускулы эти получають свои нервныя вътви отъ лицевого нерва, который, какъ показываетъ сравнительная анатомія и эмбріологія, принадлежитъ собственно области подъязычной дуги, а, слъдовательно, является первоначально совершенно чуждымъ лицу и распространяется туда вмъсть съ platysma, то, съ другой стороны, и вопросъ о генезись отдъльныхъ мускуловъ лица у человъка также можетъ находить себъ опору въ этомъ фактъ.

При изложеній распреділенія периферических развітвленій лицевого нерва у человъческаго зародыща, мы встрътимся съ отношениемъ различныхъ его вътвей къ отдъльнымъ мускуламъ лица и выяснимъ, между прочимъ, насколько принципъ иннерваціи приложимъ къ объясненію генезиса того или другого мускула. При этомъ изучении мы познакомимся съ чрезвычайно интереснымъ фактомъ фактомъ постепеннаго образованія сплетеній въ области n. facialis и образованія анастомозовъ между вътвями n. facialis и n. trigeminus. Это представляеть тамъ большій интересъ, что въ первыхъ стадіяхъ развитія у человівческаго зародыща отсутсвують не только сплетенія, но даже и анастомозы между вътвями п. facialis. Объ анастомозахъ же между вътвями p. facialis и p. trigeminus въ это время не можетъ быть еще и ръчи. Кромъ того, это изучение еще въ томъ отношении представляеть интересь, что оно констатируеть самымь нагляднымь обравомъ зависимость и связь между образованіемъ сплетеній въ области п. facialis и дифференцировкой мускулатуры. И, въ самомъ дълъ, у человъческаго зародыша появляются впервые анастомозы и сплетенія между в'ятвями n. facialis какъ разъ въ тъхъ областяхъ, гдъ мускулатура лица впервые обнаруживаеть явленія начинающейся дифференцировки, — это, по преимуществу, область верхнечелюстная. И, наоборотъ, самое простое распредъленіе вътвей n. facialis, безъ всякаго образованія анастомозовъ, встръчается тамъ, гдъ мускулатура сохраняетъ свой примитивный характеръ, напр., на затылкъ. Мало того, и образование анастомозовъ между вътвями n. facialis и n. trigeminus у человъческаго зародыща можно поставить въ связь съ темъ же фактомъ, съ фактомъ постепенно наступающей дифференцировки мускулатуры въ нъкоторыхъ областяхъ лица. Явленіе это не можетъ

быть случайнымъ. Послъ этихъ общихъ замъчаній, нерехожу къ изложенію распредъленія цериферическихъ развътвленій n. facialis въ различные періоды зародышевой жизни человъка.

Матеріаломъ для этого изслѣдованія служили мнѣ 12 человѣческихъ зародышей различнаго возраста — отъ 2-хъ до 9 мѣсяцевъ, кромѣ того, нѣсколько новорожденныхъ. Всѣ объекты сохранялись и изслѣдовались въ 50/о азотной кислоты. Прецарованіе и изслѣдованіе мелкихъ объектовъ производилось съ помощью препаровальнаго микроскопа Reichert'a. Кромѣ того, сплошь и рядомъ приходилось прибѣгать къ микроскопу, для опредѣленія характера предлежащей ткани. Такъ какъ большинство вѣтвей п. facialis расположено подъ подкожной мускулатурой, то съ самого начала я долженъ былъ изслѣдовать послѣднюю, т. е. platysma и мускулы лица, обращая особенное вниманіе на связь ихъ между собою, хотя бы посредствомъ тонкихъ и нѣжныхъ пучковъ, а затѣмъ только распредѣленіе нервовъ. Вслѣдствіе этого, очевидно, что послѣднее изслѣдованіе должно было влечь за собою разрушеніе раньше препарованнаго.

#### РАСПРЕДЪЛЕНІЕ ВЪТВЕЙ N. FACIALIS У ЧЕЛОВЪЧЕСКАГО ЗАРОДЫША.

#### Второй масяцъ. (Fig. 1).

У человъческаго зародыша двухъ мъсяцевъ n. facialis оказывается уже развитымъ и расположеннымъ подъ краемъ нижней челюсти, въ области гіондной дуги. Онъ протянуть въ прямомъ направленіи отъ зачатва уха до подъязычной кости. Здесь онъ оканчивается въ тонкой мышечной пластинкъ, зинимающей незначительное протяжение. Это зачаточная platysma. Такимъ образомъ, platysma оказывается также уже развитою, но расположенною лишь у подъязычной кости. Далве кзади, книзу и кверху нельзя было констатировать ея распространенія. Точно также самое тщательное, много разъ предпринимавшееся на нъсколькихъ объектахъ, микроскопическое изследование не могло открыть подкожной мускулатуры на лиць, хотя вътви n. trigeminus здъсь уже развиты. Это состояніе у двухъмъсячнаго человъческаго зародыща представляется чрезвычайно важнымъ во многихъ отношеніяхъ. Оно констатируеть: 1) что n. facialis и platysma развиваются у человъка въ области подъязычной дуги, а, слъдовательно, являются первоначально совершенно чуждыми лицу. 2) Что platysma развивается первоначально, въ видъ тонкой мышечной пластинки, у подъязычной кости. 3) Что на диць нъть еще въ это время подкожныхъ мускуловъ и вътвей п. facialis, хотя вътви п. trigeminus уже развиты.

#### Третій месяцъ. (Fig. 2).

У человъческаго зародыша трехъ мъсяцевъ стволъ п. facialis расположень еще низко, подъ краемъ нижней челюсти. Можно замътить, что опъ распадается на нъсколько въточекъ: 1) одну, направляющуюся дугообразно впередъ и внизъ и оканчивающуюся въ верхней части platysma, —это примитивный п. subcutaneus colli superior; при этомъ—замъчательно—анастомоза между нимъ и уже развитымъ п. subcutaneus colli medius, который оканчивается въ нижней части platysma, нельзя было констатировать; 2) другую, идущую назадъ позади уха къ мышечному слою, расположенному на затылкъ (m. auriculo-оссіріtalis),—это n. auricularis posterior; 3) третью, проходящую впередъ къ мышечной пластинкъ, протянутой между глазною и ротовою щелями.—это n. supramaxillaris; и четвертую, чрезвычайно тоненькую въточку, восходящую косо вверхъ и впередъ на високъ, n. temporalis.

Кром'в этихъ перечисленныхъ главныхъ в'втвей, п. facialis, тотчасъ по выходъ своемъ изъ черена, посылаетъ также точенькую в'вточку къ мускуламъ, направляющимся къ подъязычной кости,—mm. stylo-hyoide us и заднему брюшку m. biventer.

Pacuagenie ствола n. facialis на четыре вътви, направляющияся внизъ - на шею, назадъ- на затылокъ, впередъ - на верхнюю челюсть и вверхъна високъ, указываетъ на то, что и platysma уже въ это время получила тенденцію смъщаться изъ первоначальной своей области - гіоидной дуги по этимъ четыремъ главнымъ направленіямъ. Проследить отдельные фазисы подобнаго перемъщенія platysma въ высщей степени затруднительно. По крайней мфрв, мнв, по недостаточности подходящаго матеріала, этого не удалось. Можетъ быть, другіе изследователи будуть счастливее меня въ этомъ отношенія. Я могу лишь констатировать, что въ это время platysma, распространившись съ шеи на голову, безъ всякаго перерыва продолжается въ мускулы лица; послъдніе вивсть съ platysma составляють сплошной, не обособленный мышечный слой, и не только въ области верхней челюсти, но и въ области виска и затылка. Такинъ образомъ, впервые высказанная Gegenbaur'онъ мысль, что мышцы лица человъка происходять изъ platysma, находить себъ блестящее подтверждение, съ точки эрънія онтогенеза, о чемъ я имълъ случай уже высказаться еще въ 1890 г., въ статьъ, посвященной изложенію мускулатуры лица негра (Поповскій <sup>26</sup>).

Примитивному состоянію мускудатуры дица 3-хъ мѣсячнаго человѣческаго зародыша, когда нѣтъ еще и слѣдовъ начинающейся мышечной диф-

ференцировки, вполн'я соотв'ятствуеть такое же простое распред'яление в'ятвей п. facialis, безъ всякаго намека на образование какихъ бы то ни былоанастомозовъ между отдельными в'ятвями.

#### Четвертый масяць. (Fig. 3).

На четвертомъ мѣсяцѣ наблюдаются явленія дальнѣйшаго развитія вѣг-вей п. facialis. Они состоять въ томъ, что n. temporalis, вскорѣ послѣ своего отдѣленія отъ ствола п. facialis, подвергается распаденію на 3 вѣтви, изъ которыхъ задняя направляется вверхъ и кзади и оканчивается въ единомъ еще мускулѣ, обнимающемъ собою m. auricularis anterior et m. auricularis superior, средняя направляется вверхъ и впередъ и оканчивается въ m. frontalis и верхнеорбитальной части m. orbicularis oculi, а нижняя, имѣя такое же направленіе, какъ и предыдущая, достигаетъ наружной части m. orbicularis oculi и m. zygomaticus, соединенныхъ между собою. Нужнопри этомъ замѣтить, что всѣ эти вѣтви, точно также, какъ и тѣ, о которыхъ рѣчь впереди, при своемъ ходѣ дихотомически развѣтвляются.

Затьмь, n, supramaxillaris, который можно разсматривать, по его толщинь, какъ непосредственное продолжение самого ствола n. facialis, распадается вскорь на двь вытви, верхнюю и нижнюю, соединенныя между собою на дальныйшемъ протяжении анастомозомъ, имыющимъ направлениесзади и сверху впередъ и внизъ. Верхняя вытвь оканчивается въ поверхностномъ слов мускуловъ, расположенныхъ между глазною и ротовою щелями (mm. orbicularis oculi et levatores labii superioris), а нижняя въ глубокомъ слов мускуловъ (m. orbicularis oris—buccinator).

N. inframaxillaris \*) направляется параллельно краю нижней челюсти къ мускуламъ нижней губы; кромъ того, посылаетъ на своемъ ходъ три вътви къ platysma.

И, наконецъ, п. auricularis posterior направляется на затилокъ для окончанія въ т. auriculo-occipitalis. Только что описанния явленія дальнъйшаго развитія нервовъ вполнъ соотвътствують начинающейся дифференцировкъ мускулатуры на лицъ. И въ самомъ дълъ, въдь, въ это время уже, какъ правило, начинается обособленіе мускулатуры лица отъ platysma; послъдняя лишь кое гдъ находится еще въ примитивной связи съ мускулами лица—это имъетъ мъсто на затилкъ, на нижней губъ и вблизи угла рта. Мускулы же, расположенные въ области виска, уже претериъли отдъленіе отъ platysma и сдълали нъкоторый шагъ впередъ въ своемъ развитіи, со-

<sup>\*).</sup> Такъ будемъ называть нервъ, ндущій по нижней челюсти, который, въ дальнѣйшей стадіи развитія, обикновенно, какъ увидимъ, раздѣляется на два нерва: n. subcutaneus colli superior и n. marginalis.

стоящемъ въ томъ, что m. frontalis отделился отъ m. auricularis anterior, который образуетъ еще одно целое съ m. auricularis superior. Некоторому шрогрессу мускулатуры въ области виска соответствуетъ распадение n. temporalis на выше указанныя три вътви.

Мускулы, расположенные въ области верхней челюсти, помимо отдѣленія отъ platysma, также подвергаются начинающейся дифференцировкѣ, состоящей въ отдѣленіи поверхностнаго слоя (mm. levatores labii superioris) отъ глубокаво (m. orbicularis-buccinator). Въ pendant съ этимъ и п. supramaxillaris подвергается раздѣленію на двѣ вѣтви, соединенныя, однако, между собою анастомозомъ. Появленіе этого анастомоза можетъ служить указаніемъ на генетическое родство нѣкоторыхъ членовъ вышепоименованныхъ мускуловъ, поверхностнаго и глубокаго слоя. И въ самомъ дѣлѣ: вѣдь, сравпительно-анатомическія данныя указываютъ, что m. levator labii superioris proprius принадлежитъ къ системѣ глубокаго мышечнаго слоя m. orbicularis-buccinator и есть производное послѣдняго; между тѣмъ какъ m. levator communis et m. orbicularis oculi составляютъ производное поверхностнаго слоя—m. platysma—zygomaticus.

Примитивному состоянію мускулатуры на нижней губ'в и на затылк'в, гдф, помимо сохраненія первоначальной связи съ platysma, отсутствують какія бы то ни было указанія на начинающуюся дифференцировку мускуловъ, вполнъ отвъчаетъ такое же простое распредъленіе нервныхъ вътвей.

#### Патый мёсяцъ. (Fig 4).

Въ концѣ четвертаго или началѣ пятаго мѣсяца происходитъ раздѣленіе n. temporalis на двѣ изолированныя вѣтви, заднюю и переднюю, или, выражаясь точнѣе,—эти двѣ вѣтви происходятъ самостоятельно изъ n. supramaxillaris, такъ какъ стволъ n. facialis производитъ такое впечатлѣніе, какъ будто онъ, вскорѣ послѣ выхода изъ черепа черезъ foramen stylo-mastoideum, раздѣляется на два нерва, n. supramaxillaris et n. inframaxillaris.

Задняя вѣтвь n. temporalis, восходя совершенно вертикально, направляется къ m. auricularis superior и m. auricularis anterior, соединенныхъ еще между собою, при этомъ на пути посылаетъ назадъ тоненькую вѣточку къ мелкимъ мускуламъ ушной раковины. Общая иннервація всѣхъ, только что поименованныхъ, мускуловъ указываетъ, несомнънно, на генетическое родство ихъ между собою.

Передняя вътвь n. temporalis направляется косо вверхъ и впередъ и, дихотомически развътвляясь, оканчивается въ m. frontalis и верхне-орбитальной части m. orbicularis oculi. Объ эти вътви n. temporalis покрыты поверхностною височною фасціею.

N. supramaxillaris, направляясь къ верхнечелюстной области, посылаетъ на пути своемъ тонкую въточку къ наружной части m. orbicularis oculi и къ m. zygomaticus, которые соединены между собою. Далъе n. supramaxillaris раздъляется подъ m. zygomaticus на двъ вътви, верхнюю и нижнюю, соединенныя между собою анастомозомъ, имъющимъ направление снизу и сзади вверхъ и впередъ. Верхняя вътвь оканчивается въ нижней орбитальной части m. orbicularis oculi и въ mm. levatores labii superioris, а нижняя вътвь въ mm. orbicularis—buccinator.

Что касается n. inframaxillaris, то онъ направляется надъ краемъ нижней челюсти и параллельно ему къ мускуламъ нижней губы. Тотчасъ у начала своего онъ отдъляеть отъ себя n. subcutaneus colli superior, который, дугообразно загибаясь внизъ и назадъ и раздълясь дихотомически на двъ вътви, оканчивается въ platysma. Анастомоза между нимъ и n. subcutaneus colli medius констатировать нельзя было. Самъ стволъ m. inframaxillaris (n. marginalis \*) распадается на двъ вътви, верхнюю в нижнюю, изъ которыхъ верхняя оканчивается въ нижнегубной части m. orbicularis oris, а нижняя въ mm. quadratus labii inferioris et triangularis.

Кром'ь того, отъ n. marginalis отходить тоненькая въточка, направляющаяся къ углу рта и назначенная для m. buccinator (n. intermedius \*\*)

Раздъленію n. inframaxillaris на двъ вътви вполнъ соотвътствуетъ на чинающияся дифференцировка мускулатуры на нижней губъ, состоящая въ появленіи m. quadrati et m. triangularis.

N. auricularis posterior никакихъ особенностей не представляетъ.

#### Шестой мъсяцъ. (Fig. 5).

Въ концъ пятаго или началъ шестого мъсяца можно замътить признаки дальнъйшей дифференцировки нервовъ, касающіеся, главнымъ образомъ, n. temporalis и n. supramaxillaris.

И здъсь n. facialis, вскоръ по выходъ изъ черена раздъляется на двъ вътви n. supramaxillaris et n. inframaxillaris. Отъ n. supramaxillaris выходять двъ вътви, составляющія n. temporalis. Задняя вътвь n. temporalis, послъ отдачи нерва къ мелкимъ мускуламъ, расположеннымъ на ушной раковинъ, раздъляется на двъ въточки, изъ которыхъ передняя окан-

<sup>\*)</sup> Это название нужно предпочесть другому—n. subcutaneus mandibulae, которое несообразно съ топографическимъ положениемъ нерва: въдь, нервъ лежитъ подъ platysma, а вовсе не полъ кожею.

<sup>\*\*)</sup> Этимъ именемъ будемъ называть нерви, лежащіе между двумя главными стволами, п. sapramaxillaris et n. inframaxillaris, и выходящіе либо изъ одного, либо изъ другого, либо изъ обоихъ вмёсть.

чивается въ m. auricularis anterior, а задняя, дихотомически развътвляясь, достигаеть m. auricularis superior.

Передняя, болье значительно развитая, вытвы п. temporalis соединена анастомозомы съ самимы стволомы п. supramaxillaris. Анастомозы этоты расположены приблизительно вы горизонтальномы направлении, вслыдствие чего впервые образуется продольно растянутая нервная петай треугольной формы. Затымы передняя вытвы п. temporalis, направляясь косо вверхы и впереды, вы разстоянии 1 ст. оты наружнаго угла глаза, распадается на 3 вытви, дихотомически развытвляющияся, изы которыхы верхняя назначена для температирования, средняя для верхнеорбитальной части тр. orbicularis oculi, а нижняя для наружной части послыдняго мускула, а также для начала тр. худотатся.

N. supramaxillaris, посль отдачи двухь тонкихь выточекь, дихотомически развытвляющихся, къ m. sygomaticus, раздыляется на двы вытви, верхнюю и нижнюю. Верхняя вытвы направляется подъ m. zygomaticus и нады m. levator labii superioris proprius къ внутреннему углу глаза и оканчивается въ m. levator communis, при чемъ на своемъ пути посылаеть двы тоненькия выточки къ нижнеорбитальной части m. orbicularis oculi. Нижняя выточки къ нижнеорбитальной части m. orbicularis oculi. Нижняя выточки къ нижнеорбитальной части m. orbicularis oculi sup. proprius къ верхней губы и, развытвляясь дихотомически, оканчивается въ послыднемъ мускуль и въ верхне-губной части m. orbicularis огіз. Отъ начала ен происходить тонкая выточка, идущая внизъ и впередъ къ дифференцирующемуся m. caninus.

Кромъ того, отъ начальной части п. supramaxillaris отходить длинная вътвь (n. intermedius), направляющаяся къ углу рта; на своемь пути она посылаетъ нъсколько въточекъ къ m. buccinator, а сама, повидимому, оканчивается въ m. orbicularis oris.

Сравнение состояния развытвлений п. supramaxillaris у 5-ти мысячнаго зародыша съ таковымъ же у 4-хъ мысячнаго зародыша обнаруживаетъ существенную разницу въ трехъ отношенияхъ: а) m. levator labii superioris ргоргіиз получаетъ у 5-ти мысячнаго зародыша свою иннервацію отъ нерва, назначеннаго для глубокой системы мускуловъ—m. orbicularis—buccinator, между тымъ какъ у 4-хъ мысячнаго зародыша этотъ мускуль иннервируется нервомъ, назначеннымъ для поверхностныхъ мускуловъ—m. orbicularis oculi et m. levator communis. b) Отъ нижней вытви п. supramaxillaris происходитъ особая выточка, назначенная для появляющагося m. caninus. c) N. intermedius происходитъ здысь отъ п. supramaxillaris, а не отъ п. inframaxillaris, какъ это имыетъ мысто у 4-хъ мысячнаго зародыща.

N. inframaxillaris въ нъкоторомъ разстояни отъ мъста происхождения раздъляется на два нерва: n. subcutaneus colli superior и n. marginalis.

N. subcutaneus colli superior, дугообразно загибаясь внизъ и назадъ, достигаетъ platysma. Анастоноза между нимъ и п. subcutaneus colli medius еще истъ.

Na marginalis, вы свою очередь, распадается на двъ вътви, изъ которыхъ нижная идетъ къ m. quadratus et m. triangularis, а верхняя—къ m. orbicularis oris.

Издесь распаденію нервовь—и inframaxillaris и затемь п. marginalis на вытви соотвытствуеть дальный шал дифференцировка мускулатуры на нижней губь, состоящая въ начинающемся обособленіи мускуловь отъ platysma, съ одной стороны, и въ дальный шемъ развитіи m. quadratus et m. triangularis oris,— съ другой.

N. auricularis posterior продолжаеть носить тоть же примитивный характерь, что соотвътствуеть отсутствію здёсь дальнёйшей дифференцировки мускуловь.

#### Седьмой мвсяцъ (Fig. 6).

На седьномъ мѣсяцѣ появляются нѣкоторыя особенности въ состояніи развѣтвленій п. facialis. Особенности эти заключаются, главнымъ образомъ, въ появленіи двухъ нервныхъ петель треугольной формы: а) одной между заднею вѣтвью п. temporalis и стволомъ п. facialis, расположенной въ существъ Parotis, и b) другой между п. inframaxillaris et n. supramaxillaris, расположенной впереди Parotis.

Дальныйшія особенности касаются мыста дыленія ствола п. facialis. У зародышей, до сихы поры изслыдованныхь, мы встрычали всегда раздыленіе ствола п. facialis на двы главныя выви (п. supramaxillaris et п. inframaxillaris) вскоры послы выхода его изы полости черена; между тымы какы на этомы обыекты дыленіе ствола п. facialis на указанныя двы вытви имысты мысто далеко впереди, именно по выходы нерва изы Parotis. Нужно думать, что это явленіе лишь случайное, представляющее собою варыцію, такы какы постояннымы явленіемы представляется у человыческихы зародышей раннее распаденіе, по выходы изы черена, п. facialis на свои двы главныя вытви. Вы силу только что упомянутой особенности, вытви, составляющія п. temporalis, перединя и задняя, отдылются у этого зародыша не оты п. supramaxillaris, какы это до сихы поры мы встрычали, а оты самого ствола п. facialis.

Что касается некоторыхь деталей въ распределения ветвей п. facialis у этого зародыща, то объ этомъ можно сказать лишь следующее: m. levator labii superioris proprius получаеть иннервацію отъ нерва, выходящаго изъ верхней ветви п. supramaxillaris, назначенной для поверхностныхъ муску-

ловъ— mm. levator communis и orbicularis oculi; m. caninus же иннервируется нервомъ, выходящимъ изъ нижней вътви п. supramaxillaris, назначенной для глубовихъ мускуловъ— mm. orbicularis-buccinator.

N. intermedius выходить изъ пр inframaxillaris и посыдаеть вътой къ m. buccinator et m. orbicularis oris.

N. inframaxillaris раздъляется на свои двъ обычныя вътви—n. subcutaneus colli superior для platysma и n. marginalis для мускуловъ нижней губы. Анастомозъ между n. subcutaneus colli superior et n. subcutaneus colli medius еще не развить.

#### Восьмой мъсяцъ. (Fig. 7 и 8).

Възмоемъ изследовани находилось два зародыща этого возраста, и у обоихъ я нашелъ раздичное состояние.

У одного (Fig. 7) особенности заключались въ существовани двухъ нервныхъ продольно растянутыхъ петель: а) одной, вслъдствіе присутствія анастомоза между п. inframaxillaris et n. supramaxillaris; эта петля расположена въ существъ околоушной железы; и b) второй, вслъдствіе присутствія анастомоза между стволомъ п. supramaxillaris и нижнею вътвью того же нерва, назначенною для глубокой системы мускуловъ— m. orbicularis— buccinator. Эта послъдняя петля расположена впереди раготія, надъ ductus Stenonianus. Изъ нижней ручки послъдней петли выходитъ n. intermedius, направляющійся къ углу рта и иннервирующій m. buccinator и отчасти m. orbicularis oris, и двъ въточки для m. caninus.

У другого зародыта (Fig. 8) встръчены други особенности. На первомъ планъ стоитъ продольно растянутая петля на протяжении ствола п. supramaxillaris, расположенная въ существо parotis. Сквозь эту петлю проходять ал temporalis superficialis et v. facialis posterior. Изъ верхней, выпуклой кверху ручки этой нетли, выходять последовательно три ветви и. temporalis. Эти вътви направляются подъ поверхностной височной фасціей на високъ совершенно вертикально. Задняя вътвы тотчасъ раздъляется на два нерва, изъ которыхъ задній направляется дугообразно къ мелкимъ мускуламъ ушной раковины, а передній, дихотомически ділясь, подымается выпуклою кпереди дугою кътт auricularis superior, иннервируя на шути также m. helicis. Средняя вътвы восходить исключительно въ m. auricularis anterior. Передняя вътвы восходить сначала также совершенно вертикально и распадается на три нерва, изъ которыхъзадній и средній, сохраняя первоначальное вертикальное направленіе, направляются, дихотомически д'ялясь, къти frontalis, а передній, уклонясь ръзко впередъ, идетъ къ последнему мускулу и къ верхней части m. orbicularis oculi.

Сравнение расположения нервныхъ вътвей въ височной области у этого зародыша съ другими показываетъ, что у нихъ въ этомъ отношени существуетъ значительное различие. Въ то время какъ у этого зародыша височный вътви имъютъ совершенно вертикальный ходъ и удалены довольно значительно отъ орбитальныхъ вътвей, у другихъ, раньше изслъдованныхъ зародышей, онъ сближены между собою и имъютъ болье или менье косвенный ходъ. Но объ этомъ болье подробно ръчь впереди.

Затьмъ, къ числу выдающихся особенностей принадлежить у этого зародыща существование анастомоза между стволомъ n. supramaxillaris et n. intermedius; послъдній нервъ составляеть вътвь n. marginalis. Анастомозъ этотъ расположенъ почти въ вертикальной плоскости; отъ него отходять два три нерва къ m. buccinator.

И, наконецъ, нужно упомянуть еще о существовани анастомоза между п. subcutaneus colli superior et v. subcutaneus colli medius. Хотя, — нужно замътить, — по моимъ наблюденіямъ, анастомозъ этотъ принадлежитъ къвысшей степени не стойкимъ. Такъ, не говоря уже о томъ, что на другомъ объектъ у 8 ми мъсячнаго зародыша онъ еще совершенно не развитъ, у нъкоторыхъ новорожденныхъ я не находиль этого анастомоза, не смотря на то, что у другихъ новорожденныхъ онъ прекрасно выраженъ.

#### Девятый мъсяцъ.

На девятомъ мѣсяцѣ распредѣленіе вѣтвей п. facialis носить, въ существенныхъ чертахъ, тотъ же характеръ, съ которымъ мы только что познакомились. Не въ этомъ заключается особенность. Особенность заключается въ томъ, что въ это время можно констатировать появленіе анастомозовъмежду вѣтвями п. facialis et n. trigeminus. Впервые появляются эти анастомозы въ области верхнечелюстной—между вѣтвями п. supramaxillaris et n. infraorbitalis, и нѣсколько позже въ области височной—между вѣтвями п. temporalis et n. auriculo-temporalis et n. subcutaneus malae. Анастомозовъ съ п. trigeminus въ другихъ областяхъ констатировать инѣ у зародышей не удалось. Эти послъдніе анастомозы появляются значительно позже; обыкновенно, хотя не всегда, съ ними встрѣчаешься у новорожденнаго, къ изложенію распредѣленія вѣтвей facialis у котораго я теперь и перехожу.

#### Новорожденный.

Въ моемъ распоряжении находился довольно богатый матеріалъ новорожденныхъ, именно 8 объектовъ: 5 дъвочекъ и 3 мальчика. Изслъдованіе этого матеріала, которое, кстати уже теперь сказать, обнаружило замъчательное индивидуальное различіе въ способ'в распред'яленія вътвей п. facialis, въ связи съ данными, полученными отъ изследованія п. facialis у за-родышей, дало мнъ возможность представить цълый рядъ развитія и даже нарисовать цъльную картину онтогенетическаго развитія п. facialis у человъка.

У. каждаго изъноворожденныхъ я находилъ всегда нъчто особенное то въ той, то въ другой области, при чемъ въ одной области могло существовать состояние примитивное, въ другой же—значительно дифференцированное. Вслъдствие этого представляется необходимость изложить отдъльно фактическое состояние, касательно способа развътвлений п. facialis, у каждаго изъноворожденныхъ.

#### I. (Fig 9).

У новорожденной девочки можно еще съ полнымъ правомъ говорить о разделении ствола n. facialis, вскоръ по выходъ изъ черена, на двъ главныя вътви, n. supramaxillaris et n. inframaxillaris.

На протяжения ствола n. supramaxillaris замізчается продольно растянутая нервная петля, расположенная въ существъ parotis. Отъ верхней выпуклой кверху, ручки этой цетли выходять двв ввтви, составляющія п. temporalis, изъ которыхъ задняя тотчасъ распадается на два нерва, задній и передній. Задній нервъ, анастомозирующій подъ острымъ угломъ съ п. auriculo-temporalis, идеть выпуклою кпереди дугою къ m. auricularis superior и посылаетъ также въточку къ мелкимъ мускуламъ, расположеннымъ на ушной раковинъ. Передній нервъ подымается вертикально къ т. ангіcularis anterior, который, нужно зам'ятить, находится еще въ примитивной связи съ m. auricularis superior. Начальная часть этого нерва соединена съ следующимъ посредствомъ тонкаго анастомоза, имеющаго косвенное направленіе, вследствіе чего образуется въ этомъ месте треугольно растянутая петля, также косо расположенная. Передняя вытвы n. temporalis направляется косвенно вверхъ и впередъ и, делясь дихотомически, достигаетъ m. frontalis и верхней части m. orbicularis oculi; кром'в того посылаеть на своемъ пути въточки къ наружной части m. orbicularis oculi и къ начальной части m. zygomaticus. Одна изъ этихъ последнихъ веточекъ анастомозируетъ подъ прямымъ угломъ съ n. subcutaneus malae.

Отъ нижней, выпуклой книзу, ручки вышеупомянутой нервной петли n. supramaxillaris происходить n. intermedius (superior), который направляется къ углу рта, посылая на нути своемъ вѣточки къ m. buccinator. Анастомоза съ n. buccinatorius (N. trigemini) нельзя было отыскать.

Самъ стволъ n. supramaxillaris направляется растянутымъ ходомъ къ верхнечелюстной области и подъ m. zygomaticus раздъляется на свои двъ

обычныя вътви, изъ которыхъ верхняя проходить надъ m. levator labii sup. proprius къ m. orbicularis oculi, m levator communis и его производному m. procerus nasi, \*) а нижняя идетъ подъ m. levator proprius къ этому послъднему, къ верхнегубной части m. orbicularis oris и къ m. nasalis. Анастомозы между нижней вътвью n. supramaxillaris и n. infraorbitalis подъ прямымъ угломъ выражены хоромо.

Кромъ того, п. supramaxillaris посылаеть оть себя вверхъ и впередъ тонкую въточку къ т. zygomaticus, а внизъ и впередъ довольно длинную вътвь къ т. сапіпиз. Замъчательно, что отъ этой послъдней вътви отходить, въ свою очередь, тоненькая въточка, подымающаяся вверхъ, перекрещивающая на своемъ ходъ самый стволъ п. supramaxillaris и оканчивающаяся въ т. zygomaticus. Морфологическое значеніе этой въточки въвысшей степени загадочно, ибо мы знаемъ, что т. zygomaticus принадлежить въ генетическомъ отношеніи къ поверхностному мышечному слою лица, а т. сапіпия—къ глубокому. Тутъ же устанавливается связь, при посредствъ нерва, между двумя совершенно, такъ сказать, гетерогенными мускулами.

N. inframaxillaris раздъляется на свои двъ обычныя вътви: n. subcutaneus colli superior et n. marginalis.

N. subcutaneus colli superior направляется дугообразно къ platysma; анастомоза между нимъ и п. subcutaneus colli medius я констатировать не могъ.

N. marginalis распадается на три вътви, изъ которыхъ двъ нижнія идуть къ m. triangularis et mm. quadratus et levator menti, а верхняя—къ нижнегубной части m. orbicularis oris.

Кромъ того, отъ п. marginalis происходить n. intermedius (inferior), направляющися къ углу рта — къ m. orbicularis oris и, кажется, также къ m. triangularis. Анастомоза между вътвями п. marginalis et n. mentalis констатировать нельзя было.

N. auricularis posterior, вскоръ послъ своего происхожденія, раздъляется на двъ вътви, переднюю и заднюю. Передняя вътвь направляется къ m. auricularis auriculae proprius, а задняя раздъляется, въ свою очередь, на два нерва, изънихъ передній назначенъ для m. auricularis posterior, а задній для m. auriculo-occipitalis.

#### II. (Fig. 10).

У одного новорожденнаго мальчика также можно говорить съ полнымъ правомъ о фактъ раздъленія ствола n. facialis на двъ главныя вътви, n.

<sup>\*)</sup> Иннервація т. ргосегия пазі носредствомъ вѣтви, выходящей изъ неова, назначен наго для т. levator communis, можетъ также служить подтвержденіемъ иден о происхождения его изъ последняго мускула, а вовсе не изъ т. frontalis, какъ это принимаетъ Непрезу и др. анатоми.

supramaxillaris et n. inframaxillaris; но у него эти вётви соединены между собою посредствомь значительного анастомозь, протянутаго впередъ и слегка вверхъ. И такъ какъ этотъ анастомозъ соединенъ, въ свою очередь, съ и supramaxillaris посредствомъ тонкой нити, идущей назадъ, то, въ силу этого, образуются здъсь двъ продольно растянутыя нервныя петли треугольной формы, изъ коихъ задняя значительно больше передней; объ нетли расположены въ раготія.

Изъ верхней ручки передней петли происходить однимь толстымь корнемь п. temporalis, который, посль короткаго хода, разделяется на двв вътви, заднюю и переднюю, соединенныя между собою анастомозомъ, расположеннымъ косо

Задняя вътвь п. temporalis восходить совершенно вертикально къ т. auricularis superior et m. auricularis anterior, находящимся еще въ связи, и къ т. helicis major. Что касается другихъ мелкихъ мускуловъ ушной раковины (mm. tragicus, antitragicus, helicis minor), то они иннервируются особеннымъ нервомъ, выходящимъ изъ самаго ствола п. facialis, во время хода его подъ ушною раковиною.

Передняя вътвь п. temporalis соединена съ п. supramaxillaris носредствома анастомоза, расположеннаго приблизительно въ горизонтальной плосьсости. Она направляется вверхъ и впередъ и вскоръ раздъляется на два нерва, задній и передній, которые соединены между собою вблизи наружнаго угла глаза посредствомъ анастомоза, расположеннаго совершенно вертикально. Задній нервъ развътвляется въ т. frontalis и верхней части т. огріспратів оспіти, кромъ того, посылаеть назадъ къ т. auricularis anterior двъ тонкія въточки, изъ которыхъ нижняя анастомозируеть съ п. subcutaneus malae, а передній нервъ развътвляется въ наружной части т. orbicularis оспіти въ начальной части т. zygomaticus.

Самый стволь *n. supramaxillaris* раздёляется на свои двё обычныя вётви, верхнюю для поверхностнаго слоя и нижнюю для глубокаго слоя мускуловь, расположенных между глазною и губною щелями. Анастомозы емжду нижнею вётвью n. supramaxillaris и n. infraorbitalis выражены ясно.

N. inframaxillaris распадается на три вътви: n. subcutaneus colli superior, n. marginalis et n. intermedius.

N. subcutaneus colli superior дугообразно загибаеть къ platysma, которая получаеть, кромъ того, еще тонкую въточку отъ самаго ствола п. facialis. Анастомозъ съ п. subcutaneus colli medius развитъ.

N. marginalis направляется къ мускуламъ нижней губы, а n. intermedius къ m. buccinator и къ угловой части m. orbicularis oris. Анастомоза n. marginalis съ n. mentalis констатировать не удалось.

У другого новорожденнаго мальчика точно также еще можно говорить о разделения ствода n. facialis на две главныя ветви, n. supramaxillaris et m. inframaxillaris, которыя соединены между собою значительнымь анастомозомъ: благодаря последнему образуется большая треугольная петля; сквозь которую проходять a. temporalis superficialis и у. facialis posterior. Эта петля расположена възсуществъ parotis.

Изъ n. supramaxillaris выходять последовательно четыре ветви n. temporalis, изъ которыхъ переднія дві соединены между собою почти горизонтально протянутымъ анастомозомъ, отъ котораго идетъ назадъ въточка для соединенія съ п. auriculo-temporalis. Задняя вътвь направляется вертикально къг мелкимъ пускуламъ ушной раковины. Следующая за нею вторая вътвы также вертикально восходиты кът m. auricularis superior, носылая тонкую въточку къ m. helicis major. Третья вътвь точно также совершенно вертикально подымается въ m. auricularis anterior, отчасти въ m. frontalis. (Нужно при этомъ замвтить, что всв эти мускулы совершенно изолированы. другъ отъ друга вотъ почему они иннервируются отдельными, изолированно выходящими нервами). И, наконецъ, самая передняя, четвертая вътвы направляется пъсколько косвенно вверхъ и впередъ п раздъляется на два нерва — задній для m. frontalis и передній для верхней части m. orbicularis oculi; на пути своемъ она посылаетъ дихотомически развътвляющуюся въточку къ наружной части m. orbicularis oculi и къ началу m. zygomaticus.

Среди въточекъ, назначенныхъ для верхней части m. orbicularis oculi одну самую верхнюю (s), мив удалось проследить до m. corrugator supercilii. Нужно сказать, что на этомъ объекть этоть мускуль хорошо отделимь отъ верхней части m. orbicularis oculi, что, повидимому, составляетъ псключение, такъ какъ онъ удругихъ новорожденныхъ, а тъпъ болъе у зародышей, не имътъ никакой самостоятельности и представляется тъсно соединеннымъ съ m. orbicularis oculi. Въ полной гармоніи съ этимъ находится и отсутствіе у нихъ спеціальной нервной віточки, отдівляющейся отъ нерва, назначеннаго для верхней части m. orbicularis oculi. Иннервація m. corrugator supercilii посредствомъ нервной въточки, выходящей изъ нерва, назначеннаго для верхней части m. orbicularis oculi, можеть служить подтвержденіемъ иден о происхожденія m. corrugator supercilii изъ послъдняго мускула. Эта нервная въточка развивается лишь постепенно, въ большинствъ случаевъ, после рожденія, и этому вполне соответствують наши представленія о высокомъ эмоціональномъ значеній m. corrugator supercilii, который, какъ показывають электрофизіологическія изсивдованія Duchenme'a (6 рад.

39-53), назначенъ для выраженія такого тонкаго душевнаго движенія. какимъ является душевное страданіе, горе, тоска. Но развъ можеть быть рвчь о душевномъ страдании у новорожденнаго или, твиъ болве, у зародыша? На основании этихъ соображений, я позволяю себъ думать, что т. corrugator supercilii представляеть собою исключительно человъческій мускуль и несуществуеть у другихъ животныхъ, даже у антропоидовъ, хотя Owen (22, рад. 28) находиль его у оранга, Macalister 21, рад. 342) - у шимпанзе и Ruge-у гориллы. Вотъ какъ его описываетъ послъдній авторъ (30; pag. 495): "Der Muskel entspringt in zwei Bündeln vom Processus frontalis des Maxillare, bedeckt vom Lig. palpebrale med. und in innigem Zusammenhange mit den hier inserirenden, von oben kommenden, oberflächlichen Orbicularisbundeln. Die tiefen Bundel liegen dem Thränensacke eng an, ohne eine Einwirkung auf diesen äussern zu können; sie steigen divergirend auf-und medianwärts und inseriren an der subcutanen Fascie der Glabella, an der sie dem Frontalis innig sich anlehnen. Die Ursprungsbünbel dieser tiefen Schicht sind von dem am skelette sich anheftenden M. frontalis durch die Sutura maxillo-frontalis geschieden. An der Glabella sind die Insertionstheile vom M. depressor supercilii theilweise bedeckt. Inder Wirkung unterstützt hier der Corrugator den M. depressor supercilii welche gemeinsam die Haut der Augenbraue herabzuziehen vermochten". Ferner sagt Ruge (pag. 527), dass dieser Muskel (Corrugator supercilii) einen Nervenast empfängt, der von dem Nerv, welcher zum M. frontalis bestimmt ist, entspringt.

Изъ этого описанія очевидно, что мускуль этоть не обладаеть у гориллы ни однимъ характеристическимъ признакомъ, присущимъ m. corrngator supercilii человъка. И, въ самомъ дълъ, къ числу характеристическихъ признаковъ m. corrugator supercilii у человъка относятся: начало его на внутренней части надбровной дуги, дугообразный ходъ кверху и кнаружи и прикрвиленіе къ кожв брови; кроив этихъ дугообразныхъ пучковъ, идущихъ кнаружи, я часто встръчалъ и вертикальные пучки, несомнънно принадлежащие этому мускулу (24. рад. 137). Только присутствиемъ въ немъ вертикальных пучковы можно объяснить косое расположение брови, при сокращеній его. Именно, при сокращеній т. corrugator supercilii у человъка, будь это произвольное или искусственное, вызванное электрическимъ раздраженіемъ нерва, идущаго къ этому мускулу, замвчаются слвдующія явленія: 1) внутренній конець брови поднимается кверху; 2) бровы д'влается косою, описывая кривую линію съ двумя кривизнами одною внутреннею, съ верхнею вогнутостью, и другою наружною, съ нижнею вогнутостью; 3) на средней части лов образуется несколько поперечных кожных складокъ съ легкою верхнею вогнутостью. При сравнении этихъ анатомическихъ

и физіодогическихъ признаковъ, характеризующихъ m. corrugator supercilii человъка, съ таковыми же гориллы, не трудно убъдиться, что почти на каждомъ шагу существують существенныя различія. Такъ, оставляя въ сторонъ фактическія ланныя, касательно начала, хода и прикрівпленія этого мускула у гориллы. остановамся лишь на двухъ пунктахъ: 1) этотъ мускулъ у гориллы, сокращаясь, опускаеть внизъ кожу брови, т. е. производить движеніе, совершенно противоположное тому, какое наблюдается у человіка, при сокращеніи его; 2) у гориллы получаеть онъ иннервацію отъ нерва, назначеннаго для m. frontalis, между темъ какъ у человека онъ иннервируется нервною вътвью, выходящею изъ нерва, назначеннаго для верхней части m. orbicularis oculi. На основаніи высказанных в соображеній, я позволяю себъ думать, что описываемый Ruge мускуль не представляеть собою у горилы m. corrugator supercilii, - это скорве глубовая часть m. depressor supercilii.

Но возвратимся опять къ височнымъ вътвямъ. Онъ представляютъ еще нъкоторую особенность. Сравнение расположения этихъ вътвей у этого новорожденнаго съ другими обнаруживаетъ существенную разницу въ нъкоторыхъ отношеніяхъ. Въ то время, какъ на этомъ объектѣ височныя вѣтви имѣють вертикальный ходъ и удалены более или мене значительно отъ орбитальныхъ вътвей, у другихъ новорожденныхъ, какъ и у зародышей, онъ сближены и имъють косвенный ходъ. Такую разницу нужно поставить въ связь съ различнымъ развитіемъ черепа, собственно, лобной и темянной областей его. У описываемаго новорожденнаго лобная и темянная области сравнительно сильные развиты, нежели у другихъ новорожденныхъ, а тыль болье у зародышей. По мъръ большого развитія лобной и темянной области, находящагося въ зависимости отъ увеличения объема передняго мозга, по мъръ возвышения и удлинения въ сагиттальномъ направлении лобной и темянной области, височныя вътви должны, естественно, вытягиваться вверхъ для того, чтобы достигнуть своихъ периферическихъ окончаній, и въ результать должны пріобрытать болье вертикальный ходъ. Вслыдствіе сагиттальнаго удлиненія лобной и темянной области, разстояніе между орбитой и ухомъ должно, само собою понятно, увеличиваться. Вслъдствіе увеличенія этого разстоянія, будеть происходить постепенное удаленіе височних в втвейоть орбитальныхъ. И у взрослаго человъка существують въ этомъ отношеніи значительныя индивидуальныя колебанія: то височныя вътви n. facialis имъютъ совершенно вертикальный ходъ, то косвенный - впередъ и вверхъ, и въ последнемъ случае оне более приближены въ орбитальнымъ ветвямъ, нежели въ первомъ. Возможно ли поставить въ связь эту разницу въ ходъ височныхъ нервовъ съ различнымъ строеніемъ черепа, - это могутъ показать лишь дальнейшія изследованія, точно также какъ вообще, быть ножеть, будущія изслідованія нервной системы лица у человіческих рась, стоящихь низко, въ антропологическомь отношеній и отличающихся, вообще, низкимь лбомь, откроють намь многія примитивныя особенности. Это—задача будущаго,

Самъ стволъ м. supramaxillaris раздъляется, по обыкновенію, на двъ вътви, верхнюю и нижнюю. Верхняя вътвь направляется подъ mm. zygomaticus major et minor и надъ m. levator labii superioris proprius къ нижней части m. orbicularis oculi, къ m. levator communis et m. procerus nasi. Проходя подъ mm. zygomaticus major, она посылаетъ двъ, три въточки, которыя достигаютъ не только его, но и m. zygomaticus minor. Общая иннервація этихъ двухъ мускуловъ посредствомъ однихъ и тѣхъ же нервныхъ въточекъ говоритъ въ пользу происхожденія m. zygomaticus minor изъ m. zygomaticus major. Кромъ того, отъ верхней вътви п. supramaxillaris отдъляется тонкій нервъ, направляющійся горизонтально внутрь и анастомозирующій у наружнаго края m. caninus съ однороднымъ же нервомъ, выходящимъ изъ нижней вътви п. supramaxillaris. Въ силу этого анастомоза, происходитъ образованіе нервной петли, ромбоидальной формы, расположенной подъ mm. zygomaticus major et minor. Изъ передняго угла этой петли происходятъ въточки, назначенныя для m. caninus.

Что касается нижней вътви n. supramaxillaris, то она проходить впередъ и внутрь подъ mm. zygomaticus major, minor, levator proprius, и надъ m. caninus; на послъднемъ мускуль она распадается на четыре въточки, изъ которыхъ верхняя принимаетъ участіе въ образованіи только что упомянутой нервной петли, а нижняя находится въ связи съ одной изъ въточекъ, на которыя распадается n. intermedius; конечною областью ихъ служатъ m. orbicularis oris и m. nasalis. Кромъ того, отъ нижней вътви n. supramaxillaris отходятъ двъ тонкія въточки къ m. buccinator.

N. intermedius выходить изъ передней, выпуклой впередъ, ручки нервной петли, находящейся въ parotis и, покрытый platysma и другими поверхностными мускулами, онъ идетъ къ верхнегубной области, гдѣ, распавшись на нѣсколько вѣточекъ, оканчивается въ m. orbicularis oris. На пути своемъ онъ носылаетъ вѣточки къ m. buccinator и къ углу рта.

N. inframaxillaris раздъляется, по обыкновенію, на n. subcutaneus colli superior et n. marginalis, развътвленія которыхъ вполнъ обычны. N. subcutaneus colli superior анастомозируеть съ n. subcutaneus colli medius.

N. auricularis posterior состоить изъ двухъ нервовъ, передняго и задняго, соединенныхъ между собою анастомозомъ. Передній нервъ идетъ къ m. auricularis auriculae proprius. Задній нервъ посылаетъ вѣточку также къ послъднему мускулу и раздъляется на двъ вътви, изъ которыхъ передняя оканчивается въ m. auricularis posterior, а задняя въ m. occipitalis. Изъ издоженнаго вытекаетъ, что этотъ объектъ представляетъ интересъ въ томъ отношеніи, что у него существуетъ въ расположеніи нервовъ прогрессивное состояніе въ областяхъ височной, верхнечелюстной и затылочной; напротивъ, въ области нижнечелюстной сохраняется характеръ примитивный. Въ гармоніи съ этимъ легко констатируются въ вышепоименованныхъ областяхъ анастомозы между вътвями п. facialis et п. trigeminus. Такъ, въ височной области, помимо упомянутаго выше анастомоза, существуетъ еще анастомозъ между второю вътвью п. temporalis и п. auriculo temporalis. Въ лобной области передняя вътвь п. temporalis анастомозируетъ съ п. frontalis. Въ верхнечелюстной области существуютъ богатые анастомозы между вътвями п. supramaxillaris и п. infraorbitalis, а также между п. intermedius и п. buccinatorius. И, наконецъ, въ затылочной области удалось констатировать анастомозъ между п. auricularis posterior et п. auricularis magnus. Наоборотъ, въ нижнечелюстной области анастомоза между п. marginalis и п. mentalis нътъ.

#### IV (Fig. 12).

У второй новорожденной дѣвочки о раздѣленіи ствола и. facialis на n. supramaxillaris и n. inframaxillaris можно говорить лишь съ нѣкоторою натяжкою по той причинѣ, что п. inframaxillaris происходить двумя корнями одинаковой толщины, при чемъ они соединены между собою посредствомъ двухъ анастомозовъ, верхняго дугообразнаго и нижняго горизонтальнаго; вслѣдствіе этого происходить въ этомъ мѣстѣ образованіе трехъ нервныхъ петель, изъ которыхъ только верхняя расположена въ существѣ Parotis, а двѣ нижнія находятся подъ железою; сквозь верхнюю петлю проходятъ а. temporalis superficialis и v. facialis posterior.

Три вътви *п. temporalis* выходять изолированно изъ самого ствола п. facialis и въ своемъ ходъ и способъ развътвленій никакихъ выдающихся особенностей не представляютъ. Задняя вътвь анастомозируетъ съ п. auriculotemporalis подъ острымъ угломъ, а передняя съ п. frontalis подъ прямымъ угломъ.

Слъдующій за ними нервъ происходить изъ п. facialis двумя корнями, отъ мъста сліянія которыхъ береть начало нъжная нервная нить, которая пробътаеть подъ п. supramaxillaris внизъ и слегка впередъ, чтобы погрузиться въ п. intermedius. Этотъ нервъ направляется къ наружному углу глаза, распавшись вблизи котораго на четыре въточки, оканчивается въ латеральной части m. orbicularis oculi и въ начальной части m. zygomaticus major. Очевидно, что этотъ нервъ представляеть собою уже типическій n. zygomaticus s. n. malaris взрослаго человъка. До сихъ поръ мы встръчались съ нимъ лишь въ зачаточной формъ—въ видъ тонкихъ въточекъ, от-

дълявшихся то отъ передней вътви п. temporalis, то отъ ствола п. supramaxillaris, то отъ обоихъ ихъ вивстъ. Здъсь же онъ является впервые
вполнъ самостоятельнымъ нервомъ, потерявшимъ связь съ п. temporalis и,
наоборотъ, устанавливающимъ новую связь съ однимъ изъ нервовъ, назначенныхъ для глубокой системы мускуловъ лица. Одна изъ его въточекъ
анастомозируетъ съ п. subcutaneus malae подъ прямымъ угломъ.

Въ n. supramaxillaris и здъсь легко различаются двъ вътви, верхняя поверхностная и нижняя глубокая, соединенныя между собою анастомозомъ, - направленнымъ косо вверхъ и впередъ. Поверхностная вътвь назначена для нижней части m. orbicularis oculi, для m. levator communis и для m. procerus nasi, а глубовая — для m. erbicularis eris и для m. nasalis, въ этому последнему мускулу идеть, кроме того, тонкая нервная веточка оть анастомоза нежду верхнею и нижнею вътвями n. supramaxillaris. N. supramaxillaris, при своемъ ходъ подъ m. zygomaticus major, посылаетъ вверхъ двв ввточки для m. zygomaticus minor и внизъ также двв ввточки для m. caninus. Кромъ того, изь п. supramaxillaris выходить п. intermedius, который, отославъ двъ, три въточки къ m. buccinator, раздъляется самъ на двъ вътви, расходящіяся почти подъ прямымъ угломъ, изъ которыхъ верхняя оканчивается въ m. caninus, а нижняя-въ верхней части m. triangularis. Общая иннервація этихъ двухъ мускуловъ въ данномъ случав посредствомъ одного и того же нерва можеть говорить также въ пользу генетическаго родства ихъ между собою. Нижняя же часть m. triangularis въ данномъ случав, также какъ и всегда, иннервируется посредствомъ вътви изъ п. marginalis. Анастомозы между вътвями п. supramaxillaris и п. infraorbitalis, точно также какъ между n. intermedius и n. buccinatorius, выражены ясно.

N. inframaxillaris раздълается, по обывновенію, на n. subcutaneus colli superior для platysma и n. marginalis для мускуловъ нижней губы; первый анастомозируетъ съ n. subcutaneus colli medius, второй съ n. mentalis.

N. auricularis posterior никакихъ особенностей не представляетъ.

#### V. (Fig. 13).

У третьей новорожденной девочки уже положительно не можеть быть речи ни о факте разделенія ствола п. facialis на две главныя ветви, п. supramaxillaris и п. inframaxillaris, ни о перевесе одной ветви надъ другою. Общій характеръ распределенія главныхъ ветвей на этомъ объекте петлеобразный, какъ это выяснится тотчась изъ изложенія способа распределенія первныхъ ветвей.

N. inframaxillaris происходить изъ ствола п. facialis посредствомъ двухъ корней одинаковаго калибра, которые вскоръ соединяются между со-

-бою. Далье замычается, что отъ ствола n. inframaxillaris подымается вверхъ и слегка назадъ значительный анастомозъ, который опускается въ нажній корень п. intermedius (superior).

N. intermedius (superior) начинается отъ ствола n. facialis посредствомъ двухъ корней почти одинаковой толщины; кромъ того, этотъ нервъ соединенъ посредствомъ значительнаго анастомоза съ одной изъ вътвей (нижнею), на которыя распадается n. supramaxillaris.

Затыть, можно сказать, что и *п. temporalis* (собственно, передняя вытыего) происходить изъ ствола п. facialis также посредствомь двухъ корней, задняго длиннаго, расположеннаго почти горизонтально, и передняго короткаго, расположеннаго косо Изъ задняго корня беруть начало задняя тонкая выты п. temporalis, направляющаяся дугообразно назадъ къ мелкимъ мускуламъ ушной раковины, и средняя значительная выты п. temporalis, восходящая вертикально къ m. auricularis anterior и m. auricularis superior, которые соединены между собою. Самъ п. temporalis (или передняя вытыего) восходить косо и раздыляется на два нерва, изъ которыхъ задній назначенъ для m. frontalis, а передній для верхней части m. orbicularis oculi и для m. corrugator supercilii.

N. supramaxillaris, носле короткаго хода, распадается на три ветви: верхнюю, среднюю и нижнюю. Верхняя ветвь, соединенная съ среднею посредствомъ горизонтально расположеннаго анастомоза, посылаетъ веточки къ наружной части т. orbicularis oculi и въ тт. zygomaticus major и minor, дале идетъ легкою дугою къ внутреннему углу глаза, чтобы достигнутъсвоихъ конечныхъ областей — нижней части т. orbicularis oculi, п. levator communis и т. procerus nasi. Средняя ветвь разделяется на два нерва, изъкоторыхъ верхній идетъ къ т. levator proprius и т. nasalis, а нижній — въ т. orbicularis oris. Нижняя ветвь соединена съ последнимъ нервомъпосредствомъ двухъ почти горизонтально расположенныхъ анастомозовъ; она идеть дугообразнымъ ходомъ къ т. orbicularis oris.

N. intermedius superior, о происхождении котораго рычь была раньше, направляется къ углу рта, на пути посылаетъ три, четыре выточки къ m. buccinator, и оканчивается въ m. caninus.

N. inframaxillaris, о начадъ котораго уже тоже сказано, идетъ парадлельно краю нижней челюсти и раздълнется на два нерва: n. marginalis, направляющійся къ мускуламъ нижней губы, и n. intermedius inferior, подымающійся дугообразно къ углу рта—къ m. orbicularis oris и m. triangularis.

N. inframaxillaris, во время хода своего, посылаеть двъ тонкія въточки къ platysma, которая, кромъ того, получаеть еще вътвь отъ самаго ствола п. facialis, во время хода его подъ ушною раковиною. Анастомоза съ п.

subcutaneus colli medius нътъ, можетъ быть, по той причинъ, что въ дан-

N. auricularis posterior ничего замъчательнаго не представляеть.

Анастомозы между вътвями n. facialis и n. trigeminus вполнъ развиты въ областяхъ височной, лобной, верхнечелюстной и нижнечелюстной.

Въ силу указанной выше особенности начала главныхъ вътвей изъ ствола п. facialis посредствомъ двухъ корней, происходить новая особенность—образованіе многихъ петель (8) треугольной формы, то большей, то меньшей величины. Такія петли существуютъ: между п. inframaxillaris и стволомъ п. facialis двъ петли—одна треугольная, другая четыреугольная; между п. intermedius superior и п. facialis также двъ петли—одна треугольная, другая четыреугольная; между п. temporalis и п. facialis одна треугольная петля; между вътвями п. supramaxillaris три петли—одна треугольная и двъ четыреугольныя. Вотъ почему въ данномъ случав можно вообще говорить о петлеобразномъ способъ распредъленія вътвей п. facialis, способъ болье дифференцированномъ, болье прогрессивномъ, нежели простой дихотомическій способъ распредъленія вътвей п. facialis, съ которымъ мы постоянно встръчались у зародышей.

#### YI. (Fig. 14).

Съ такимъ же правомъ можно говорить о петлеобразномъ способъ распредъленія вътвей п. facialis и у четвертой новорожденной дъвочки. И въ самомъ дълъ:

- 1) N. facialis, вскоръ послъ выхода своего изъ черена, распадается на двъ вътви, верхнюю, болъе кръпкую, и нижнюю, слабую, которыя соединеніемъ своимъ образуютъ большую растянутую петлю полулунной формы; эта петля расположена подъ ушною раковиною. Изъ нижней периферіи ея выходятъ двъ вътви для platysma, а изъ передней периферіи выходитъ n. inframaxillaris.
- 2) Затымъ, далые на протяжении ствола n. facialis находится вторая петля овальной формы, расположенная въ существы раготів. Изъ выпуклой кверху ручки этой петли беруть начало четыре вытви n. temporalis.

3) Подъ нею находится третья петля треугольной формы, расположенная тоже въ parotis; она образуется двумя корнями, посредствомъ которыхъ n. intermedius superior беретъ начало изъ n. facialis.

4) Всладствіе косо расположеннаго анастомоза между третьею и четвертою ватвями п. temporalis, происходить образованіе въ нижней части височной области неправильной четыреугольной формы петли.

- 5) Въссилу присутстви анастонова нежду п. zygomaticus пи стволомъ п. supramaxillaris образуется, вблизи наружнаго врая m. zygomaticus major, новая петля также неправильной четыреугольной формы.
- 6) И, наконець, вълсилу соединенія нижней глубокой вътви п. supramaxillaris съпверхнею вътвью п. intermedius superior образуется большая продольно растянутая, петля неправильной патиугольной формы.

Но обратимся къз изложению фактическаго состояния. Оно въ нъкоторыхъ отношенияхъз представляетъ выдающияся особенности.

Выше было уже замвчено, что четыре ввтви п. temporalis выходять изъ выпуклой кверху ручки второй нервной петли. Задняя, наиболве слабая, ввтвь вертикально подымается къ мелкимъ мускуламъ, расположеннымъ на ушной раковинв, за исключеніемъ т. helicis major. Вторая ввтвь, дугообразно съ переднею выпуклостью, восходитъ къ т. auricularis superior, посылая по пути ввточку къ т. helicis major; она анастомозомъ съ следующею, вертикально восходитъ къ т. auricularis anterior. И, наконецъ, четвертая, наиболве значительная, ввтвь подымается несколько косвенно къ т. frontalis, къ верхней части т. огрісиватіз осиві и къ т. соггидатог ѕирегсівіі. Анастомозъ ен съ п. frontalis подъ прямымъ угломъ выраженъ ясно. И въ данновъ случав отдельное, изолированное происхожденіе четырехъ височныхъ ввтвей находится въ полной связи съ совершившимся разделеніемъ первоначально единаго мышечнаго слоя на отдельныя части: т. auricularis superior, т. auricularis аnterior и т. frontalis.

N. supramaxillaris, по выходь изъ существа раготія, посылаеть по направленію къ наружному углу глаза п. zygomaticus, который вскорь раздыляется на двь вытви, верхнюю и нижнюю. Верхняя вытвь, сохраняя первоначальное направленіе, подымается до наружнаго угла глаза, чтобы, распавшись на нысколько выточекь (4), окончиться вы наружной части т. огрісціатія осції и т. zygomaticus major; эти выточки, по обыкновенію, проникають вы мускулы сы глубокой ихы стороны. Задняя выточка анастомозируеть сы п. subcutaneus malae поды острымы угломы. Нижняя вытвь, находящаяся вы связи посредствомы анастомоза сы самимы стволомы п. supramaxillaris, уклоняется впереды, проходить поды т. zygomaticus major и, распавшись на двы выточки, достигаеть т. zygomaticus minor, погружаясь вы него также сы глубокой его стороны.

Затемъ самъ п. supramaxillaris, после короткаго хода подъ m. zygomaticus, разделяется на свои две обычным ветви, верхнюю и нижнюю. Верхняя ветвь направляется надъ m. levator labii superioris proprius и подъ m. levator communis къ внутреннему углу глаза, по пути посылаетъ веточки къ нижней части m. orbicularis oculi и оканчивается въ m. levator communis и m. procerus nasi. Нижняя вътвь, анастомозирующая посредствомъ значительнаго анастомоза съ одною (верхнею) изъ вътвей, на которыя распадается п. intermedius superior, проходить впередъ подъ m. zygomaticus 
minor и подъ m. levator proprius и на m. caninus раздъляется на два 
нерва, изъ которыхъ верхній оканчивается въ m. nasalis, а нижній въ верхнегубной части m. orbicularis oris. M. caninus получаетъ свою иннервацію 
отъ въточекъ, происходящихъ изъ только что упомянутаго анастомоза. Анастомозы между нижнею вътвью п. supramaxillaris и п. infraorbitalis подъ 
прямымъ угломъ выражены исно.

N. intermedius superior происходить, какъ сказано, изъ n. facialis двумя корнями одинаковой толщины. Онъ направляется подъ ductus Stenonianus прямо впередъ къ верхнегубной области, на пути своемъ посылаеть въточки къ m. buccinator и самъ распадается на три вътви, оканчивающіяся въ верхнегубной части m. orbicularis oris. Объ анастомозь верхней вътви этого нерва съ нижнею вътвью n. supramaxillaris уже сказано, здъсь же нужно упомянуть еще, что и анастомозы его съ n. infraorbitalis констатируются легко.

N. inframaxillaris, по выходъ изъ передней выпуклой периферіи первой петли п. facialis, тотчась раздъляется на два нерва: п. subcutaneus colli superior и п. marginalis.

N. subcutaneus colli superior опускается вертикально книзу и, раздълившись на нъсколько вътвей, погружается въ platysma. Одна изъ его вътвей (задняя) анастомозируеть съ п. subcutaneus colli medius. Кромъ того, platysma получаетъ еще отъ п. facialis двъ вътви, выходящія изъ нижней периферіи первой нервной петли. Нужно замътить, что этотъ объектъ представляетъ особенность въ томъ отношеніи, что вообще сильно развитая platysma своими задними пучками распространяется на затыдокъ, гдъ она образуетъ типическій т. transversus nuchae, прикръпляющійся на linea nuchae superior и находящійся въ связи посредствомъ отдъльныхъ волоконъ съ т. auriculo-оссіріtalis. Вотъ, именно, къ затылочной части platysma и направляются дугообразнымъ ходомъ назадъ упомянутыя двъ нервныя вътви. Достигаютъ ли также эти нервныя вътви до т. transversus nuchae, или онъ получаетъ иннервацію свою отъ п. auricularis posterior или отъ какого-либо другого нерва, этого выяснить мнѣ не удалось.

N. marginalis идетъ параллельно краю нижней челюсти подъ platysma и подъ m. triangularis къ мускуламъ нижней губы—mm. orbicularis oris, triangularis, quadratus и levator menti. Анастомозы его съ n. mentalis развиты. Отъ него отдъляются, кромъ того, два нерва, верхній и нижній. Верхній, длинный нервъ— n. intermedius inferior направляется къ углу рта. Онъ посылаетъ по пути въточки къ m. buccinator, къ m. orbicularis oris и одну

своеобразную въточку, (г) которая загибается вблизи угла рта дугообразно назадъ, чтобы достигнуть до m. risorius— triangularis (Santorini). Другой, болъе слабый, нижній нервъ идетъ прямо впередъ къ верхней части m. triangularis, а также къ m. risorius. И въ данномъ случав принципъ иннерваціи этихъ двухъ послъднихъ мускуловъ можетъ служить подтвержденіемъ взгляда на генетическое родство ихъ между собою. Какъ вообще иннерваруются m. platysma—risorius и m. zygomatico—risorius, я выяснить не могъ, по недостатку подходящаго матеріала. Но а priori можно думать, что m. platysma-risorius долженъ получать свою иннервацію отъ n. subcutaneus colli superior, а m. zygomatico-risorius отъ n. zygomaticus. Эти, какъ и многіе другіе, сюда относящіеся, вопросы, должны будутъ выяснить будущія изслъдованія.

N. auricularis posterior, по выходъ изъ верхней периферіи п. facialis, вскоръ раздъляется на два нерва: передній для т. auricularis auriculae proprius и задній для т. auriculo-occipitalis. Анастомозъ между нимъ и п. auricularis magnus не развить еще.

Наконецъ, два последніе объекта, новорожденный мальчикъ и новорожденная девочка, представляють особенный интересъ въ томъ отношеніи, что у нихъ, помимо прогрессивнаго, петлеобразнаго способа распределенія вётвей п. facialis, существуеть еще различное расположеніе этихъ вётвей на объихъ половинахъ лица.

#### VII.

Мальчикъ. Лъвая сторона (Fig. 15). На протаженіи ствола n. facialis въ существъ parotis находится пять петель—три верхнія и двъ нижнія.

Изъ верхнихъ петель самая задняя—неправильной четыреугольной формы, двъ переднія—квадратной. Верхній уголъ задней петли служитъ мъстомъ выхода задней вътви п. temporalis. Изъ средней петли выходитъ п. intermedius superior, который подъ п. supramaxillaris направляется къ верхнечелюстной области. Изъ верхне-передняго угла передней петли про-исходитъ п. supramaxillaris, который при своемъ ходъ перекрещиваетъ п intermedius superior.

Изъ нижнихъ петель задняя, большая, имветъ овальную форму, передняя—ромбоидальную. Нижній тупой уголъ посл'єдней петли служитъ местомъ выхода n. subcutaneus colli superior, а передній острый уголъ ея м'єстомъ выхода n. marginalis. О другихъ петляхъ рачь впереди.

Въ височной области находятся четыре вътви n. temporalis. Задняя вътвь, выйдя изъ задней верхней петли, вертикальнымъ ходомъ достигаетъ мелкихъ мускуловъ ушной раковины и анастомозируетъ подъ острымъ угломъ съ n. auriculo-temporalis. Слъдующая за нею средняя вътвь происходитъ

изъ плаінтегмеdius superior и вертикально подымается къ т. auricularis superior. Двъ переднія вътви выходять изъ п. supramaxillaris однимь общимь короткимь корнемь. Задняя изъ нихъ, соединенная съ т. supramaxillaris анастомозомь, достигаеть до т. auricularis superior, аппередняя направляется косвенно вверхъ и впередъ къ т. frontalis, къ верхней части то огрісиlaris oculi и т. corrugator supercilii. Вслъдствіе присутствія только что уномянутаго анастомоза, между п. supramaxillaris и третьею вътвью п. temporalis находится треугольная петля.

Самъ стволь n. supramaxillaris направляется подъ mm. zygomaticus major et minor впередь, снабжаеть эти мускулы въточками и, по обыкновенію, распадается на двъ вътви, верхнюю и нижнюю. Верхняя вътвь доститаетъ mm. orbicularis oculi, levator communis и procerus nasi, а нижняя — m. nasalis. Эта послъдняя вътвь посредствомъ анастомоза, согнутаго подъугломъ, соединена со стволомъ n. supramaxillaris. Отъ этого анастомоза отдъявется тоненькая нить (ап), идущая назадъ въ раготіз. Вслъдствіе этого анастомоза образуется петля ромбомдальной формы, которая расположена подъ mm. zygomaticus major et minor. Изъ нижняго тупого угла этой петли отходить въточка (с) къ m. caninus, а изъ передняго остраго угла въточка (о) къ m. orbicularis oris.

N. intermedius superior, о происхождении котораго рачь уже была, направляется впередъ къ mm. buccinator et orbicularis oris.

N. marginalis, который, какъ уже упомянуто, выходить изъ передняго страго угла передней нижней петли, распадается вскоръ на три вътви, изъ которыхъ верхияя (п. intermedius inferior) соединена анастомозомъ съ среднею. Вътви эти направляются къ mm. triangularis, quadratus menti, evator menti, buccinator et orbicularis oris.

Изъ начальной части п. marginalis происходить особаго рода нервъ, который у передняго края m. masseter раздъляется на двъ вътви, изъ которыхь верхняя загибается дугообразно назадъ съ тъмъ, чтобы соединиться съ п. intermedius superior, а нижняя направляется внизъ для соединенія съ среднею вътвью п. marginalis.

N. subcutaneus colli superior et n. auricularis posterior представлены каждый двумя вътвями.

Правая сторона (Fig. 16). N. facialis образуеть, вскорь посль выхода изъ черена, нетлю овальной формы, верхнее тонкое бедро которой соединено съ нижнимъ, толстымъ, посредствомъ нъжной анастомотической нити. Самъ стволъ и. facialis раздъляется на двъ вътви— n. supramaxillaris и п. inframaxillaris. Такъ какъ вскоръ изъ п. inframaxillaris выходитъ n. intermedius inferior, который соединенъ съ n. supramaxillaris посредствомъ анастомоза. изогнутаго подъ угломъ, то всятьдствие этого образуется

пятиугольной формы петля. Изъ передняго угла этой петли происходитъ n. intermedius superior. А такъ какъ n. intermedius superior, въ свою очередь, соединенъ съ n. intermedius inferior посредствомъ изогнутато подъугломъ анастомоза, то опять образуется пятиугольная петля, лежащая впереди предыдущей.

Три вътви п. temporalis происходять изы п. supramaxillaris. Задняя вътвь начнается двумя корешками, вслъдствіе чего образуется здъсь треугольная петля; эта вътвь направляется кътмелкимы мускуламы ушной раковины. Средняя вътвы восходить кътми. auricularis anterior et auricularis superior, которые находятся между собою въ примитивной связи. Передняя вътвы направляется косвенно кътми. frontalis, orbicularis oculi et zygomaticus major.

Самъ стволъ п. facialis идетъ къ верхнечелюстной области. Онъ отсиластъ назадъ тоненькую анастомотическую нить (an) для соединенія съ п.
auriculo-temporalis. Вблизи наружнаго края m. zygomaticus онъ отдаетъ
въточку (c) къ m. caninus, а самъ подъ этимъ последнимъ мускуломъ распадается на несколько (7—8) веточекъ, которыя, анастомозируя между собою въ различныхъ местахъ и въ различномъ направленіи, образують настоящее силетеніе, въ развитіи котораго принимають участіе также вётви
п. infraorbitalis. Изъ этого силетенія выходять веточки къ mm. zygomaticus minor (две, подымающіяся вверхъ), orbicularis oculi, levator communis съ procerus nasi, levator proprius, orbicularis oris съ пазаlis.

M. intermedius superior, о происхождения котораго рачь уже была, направляется также къ верхнечелюстной области, собственно, къ mm. buccinafor et orbicularis oris.

N. inframaxillaris, послъ отдъленія отъ ствола п. facialis, спускается внизъ параллельно заднему краю нижней челюсти, у угла которой раздъляется на п. subcutaneus colli superior и п. marginalis.

N. subcutaneus colli superior распадается на нять въточекъ, идущихъ къ platysma.

N. marginalis идеть параллельно нижнему краю нижней челюсти къмускуламъ нижней губы и, кромъ того, посылаетъ къ углу рта тоненькую, длинную въточку.

N. intermedius inferior направляется въ углу рта и по пути снабжаетъ въточками mm. buccinator, triangularis et risorius Santorini.

N. auricularis posterior представлень и здёсь двумя нервами, изъ которыхъ передній, слабый, выходить изъ верхняго бедра первой нервной петли и направляется къ m. auricularis auriculae proprius, а задній, более крыцій, выйдя изъ самого ствола n. facialis, идетъкъ mm. auricularis posteior et occipitalis.

#### VIII.

Дъвочка. *Правая сторона* (Fig. 17). Изъ n. supramaxillaris выходять двъ вътви n. temporalis, соединенныя между собою косо расположеннымъ анастомозомъ. Задняя вътвь направляется къ m. auricularis superior и къ мелкимъ мускуламъ ушной раковины, а передняя—къ m. frontalis, верхней части m. orbicularis oculi и къ m. corrugator supercilii. Объ иннерваціи m. auricularis anterior ръчь впереди.

Далбе, изъ п. supramaxillaris происходить двумя корнями п. zygomaticus, заднимь кръпкимъ и переднимъ тонкимъ; кромъ того онъ соединенъ съ самимъ стволомъ п. supramaxillaris посредствомъ вертикально расположеннаго анастомоза. Вслъдствіе этого между этими двумя нервами образуются двъ петли—задняя треугольная и передняя четыреугольная. N. zygomaticus направляется къ наружному углуглаза—къ mm. orbicularis oculi и zygomaticus.

Проходя подъ последнимь мускуломъ n. supramaxillaris разделяется на верхнюю ветвы для mm. orbicularis oculi, levator communis и procerus nasi, и нижнюю для mm. caninus, levator proprius и nasalis.

Изъ нижней периферіи п. supramaxillaris выходить въ существъ рагоtis п. intermedius superior, который соединень состволомъ п. supramaxillaris посредствомъ нъсколькихъ анастомозовъ, вслъдствіе чего между ними
образуется пять петель то треугольной, то четыреугольной формы. N
intermedius superior направляется къ верхнегубной области, перекрещивая,
шри своемъ ходъ, подъ острымъ угломъ ductus Stenonianus. Конечною областью его служитъ — m. orbicularis oris. Кромъ указаннаго соединенія съ
п. supramaxillaris, п. intermedius superior соединенъ еще и съ п. intermedius inferior посредствомъ трехъ анастомозовъ, изъ которыхъ выходятъ тонкія въточки къ m. buccinator.

N. marginalis происходить самостоятельно изъ ствола п. facialis но онъ соединенъ съ п. subcutaneus colli superior посредствомъ горизонтально расположеннаго анастомоза. Онъ направляется надъ краемъ нижней челюсти къ мускуламъ нижней губы, которыхъ онъ достигаетъ своими двумя конечными вътвями. Изъ п. marginalis берутъ начало два нерва, нижній и верхній. Нижній—это типическій п. intermedius inferior, съ которымъ мы уже часто встръчались. Онъ происходитъ двумя корнями и направляется къ углу рта, къ верхней и нижней губъ, снабжая своими вътвями mm. orbicularis oris, triangularis и risorius Santorini. Что же касается верхняго нерва, то съ нимъ мы встръчаемся лишь впервые\*). Вскоръ послъ отдъленія отъ п.

the transfer of the state of th

<sup>\*)</sup> Назовень его n. intermedius superior profundus, по причинь глубокаго его положенія. 💥

marginalis, онъ посылаеть назадъ къ стволу facialis тонкій анастомозъ, вслудствие чего образуется между нимъ, между стволомъ facialis и п. marginalis неправильной четыреугольной формы петля, расположенная въ раrotis, сквозь которую проходять а. et v. temporalis superficialis. Далъе этотъ нервъ присоединяется къ нижнему краю ductus Stenonianus и сопровождаеть его на некоторомъ протяжения, направляется подъ n. intermedius superior къ верхнечелюстной области, гдв располагается подъ mm. caninus и levator proprius; конечною его областью служать эти последние мускулы, а также m. nasalis. Въ существъ parotis отходять отъ него два анастомотическіе нерва-верхній и нижній. Верхній направляется совершенно поверхностно назадъ и вверхъ къ ушной раковинь, перекрещивая спереди стволъ n. facialis и заднюю вътвы n. temporalis; оны анастомозируеты на задней поверхности ушной раковины съ n. auricularis magnus. Нижній направляется дугообразно внизъ, назадъ и внутрь для анастомоза съ n. auriculotemporalis. По выходъ этого нерва изъ parotis, отъ него выходить средняя вътвы n. temporalis, которая подымается вертикально и совершенно поверхностно на високъ, перекрещивая при этомъ n. intermedius superior, n. supramaxillaris и переднюю вътвь n. temporalis; она достигаетъ m. auricularis anterior, въ которомъ исключительно и развътвляется. Далъе впереди отъчнего отходять двв ввтви къ m. buccinator.

N. subcutaneus colli superior отдъляется самостоятельно отъ ствола п. facialis и, нослъ дугообразнаго хода внизъ и впередъ, распадается на четыре вътви, изъ которыхъ вторая соединена съ третьею посредствомъ тонкаго анастомоза. Переднія двъ вътви, дихотомически дълясь, направляются прямымъ ходомъ внизъ и впередъ къ передней части platysma; третья вътвь загибается дугообразно назадъ съ цълью анастомозировать съ п. subcutaneus colli medius; а четвертая, самая задняя дугообразно восходитъ, у передняго края m. sterno-cleido-mastoideus, вверхъ, чтобы соединиться съ нервомъ, отходящимъ отъ самого ствола п. facialis, тотчасъ по выходъ его изъ черена. Отъ этого анастомоза выходятъ двъ въточки назадъ къ заднему брюшку m. biventer, и одна—впередъ и внутрь къ m. stylo-hyoideus. Вслъдствіе такого оригинальнаго хода задней вътви п. subcutaneus colli superior, между нимъ и стволомъ п. facialis образуется большая, овальной формы, нервная петля.

N. auricularis posterior представлень здёсь двумя нервами: переднимь, назначеннымь для m. auricularis auriculae proprius, и заднимь для m. occipitalis и m. auricularis posterior:

Анастомозы съ вътвими п. trigeminus выражены вездъ очень хорошо. Лювая сторона. (Fig. 18). На этой сторонъ въ области развътвленій n. marginalis, n. subcutaneus colli superior и n. auricularis posterior су- ществуеть полное тожество съ расположениемъ таковыхъ же нервовъ на правой сторонъ. Различия касаются, главнымъ образомъ, характера развътвлений въ области п. supramaxillaris.

Изъ п. supramaxillaris выходять двъ вътви п. temporalis; изъ нихъ задняя назначена для т. auricularis anterior, т. auricularis superior и для мелкихъ мускуловъ ушной раковины; передняя же, происходящая однимъ корнемъ съ п. zygomaticus, назначена для т. frontalis, верхней части т. orbicularis oculi и т. corrugator supercilii. Отъ нея идетъ совершенно поверхностно назадъ къ ушной раковинъ нервная нить, перекрещивающая спереди заднюю вътвъ п. temporalis и апастомозирующая на ушной раковинъ съ переднею вътвъю п. auricularis magnus. Достойно замъчанія, что эта передняя вътвъ п. auricularis magnus проходитъ сквозь маленькую петлю веретенообразной формы, которая находится въ самомъ стволъ п. facialis.

N. zygomaticus, о началь котораго упомянуто, соединень вертикальнымъ анастомозомъ съ самимъ стволомъ п. supramaxillaris, вслъдствие чего между ними образуется треугольная петля. Онъ назначенъ для латеральной части m. orbicularis oculi и для m. zygomaticus.

Самъ стволъ п. supramaxillaris, проходя подъ послъднимъ мускуломъ, раздъляется на два нерва, верхній и нижній; отъ верхняго нерва идетъ назадъ и внизъ анастомотическая нить, раздъляющаяся на двъ, которыя погружаются въ нижній нервъ; поэтому, между этими двумя нервами находятся двъ петли. Верхній нервъ направляется своимъ обычнымъ ходомъ къ внутреннему углу глаза и посылаеть вътви къ mm. zygomaticus minor, orbicularis oculi, levator communis и procerus nasi. Нижній нервъ проходить впередъ подъ m. levator proprius и на m. caninus распадается на 6—7 въточекъ, которыя, анастомозируя между собою различнымъ способомъ, образують настоящее сплетеніе. Изъ этого сплетенія происходятъ въточки для мускуловъ глубокой системы лица—mm. orbicularis—caninus—nasalis.

Изъ п. supramaxillaris, во время хода его черезъ раготія, происходитъ п. intermedius superior, который соединенъ со стволомъ п. supramaxillaris посредствомъ трехъ анастомозовъ, вслъдствіе чего между этими двумя нервами образуются З нетли: двъ заднія треугольной формы и одна передняя четыреугольной формы. Изъ передняго угла послъдней петли беретъ начало нервная вътвь, которая направляется назадъ и слегка вверхъ, проходя подъ стволомъ п. supramaxillaris, съ тъмъ, чтобы соединиться съ п. auriculo-temporalis; а изъ нижняго угла этой петли происходитъ длинная тонкая вътвь, идущая къ углу рта (къ mm. triangularis et risorius Santorini) и анастомозирующая съ одною изъ въточекъ, на которыя распадается

n. intermedius inferior. Далбе n. intermedius superior соединень съ n. supramaxillaris еще посредствомъ одного анастомоза, изогнутаго дугообразно впередъ; изъ этого анастомоза происходять три въточки для m. buccinator. Самъ n. intermedius superior распадается недалеко отъ угла рта на три вътви. назначенныя для mm. orbicularis oris et buccinator.

Изъ представленнаго фактическаго состоянія п. facialis очевидно, что почти каждый новорожденный представляеть есобенности въ расположеніи вътвей п. facialis то въ той, то въ другой области, при чемъ въ одной области можетъ существовать состояніе примитивное, въ другой значительно дифференцированное. Эти особенности составляють basis, на которомъ можно построить ученіе о варьяціяхъ (т. наз. аномаліяхъ) вътвей п. facialis у взрослаго человъка, о чемъ мы пока почти ничего не знаемъ. Конечно, основаніемъ для объясненія генеза различныхъ варьяцій вътвей facialis у взрослаго должны служить не только данныя, полученныя мною изъ изученія исторіи развитія п. facialis у человъческаго зародыша и новорожденнаго, но также данныя сравнительно—анатомическія, изъ которыхъ на первомъ планъ, по своей цънности, стоятъ извъстныя изслъдованія Ruge надъ полуобезьянами и приматами.

Пользуясь этими эмбріологическими и сравнительно—анатомическими данными, я надіюсь въ ближайшемъ будущемъ представить изслідованіе о варьяціяхъ п. facialis у взрослаго человіка, къ изученію которыхъ я уже перешель.

Нельзя уже теперь обойти молчаніемъ одинъ фактъ чрезвычайно любопытный. Я имъю въ виду различное расположеніе вътвей и facialis на
объихъ половинахъ лица у одного и того же индивилуума. Фактическое
состояніе у новорожденныхъ заставляетъ подозрѣвать, что и у взрослаго
неръдко должно встръчаться не одинаковое расположеніе вътвей и facialis
на объихъ половинахъ лица, въ дъйствительности чего я могъ уже отчасти
убъдиться. Это представляетъ высокій интересъ не только въ морфологическомъ, но и въ эмоціональномъ отношеніи.

Затемъ, можно также уже подозревать, что найбольшее число варьяцій должно встречаться въ области нервовъ, назначенныхъ для мускуловъ, впервые появившихся у человека, что можетъ объясняться мене устойчивымъ характеромъ этихъ нервовъ, какъ образованій более позднихъ въ филогенетической исторіи животнаго царства.

## УКАЗАТЕЛЬ ЛИТЕРАТУРЫ.

- 1) Bischoff. Über die Grosshirnwindungen des Menschen. München. 1868.
- 2) Über das Gehirn eines Gorilla. München. 1877.
- 3) Broca. Etude sur le cerveau du Gorille. Revue d'Anthropologie Paris. 1878.
- 4) Du siège de la faculté du langage articulé. Paris. 1865.
- 5) De la différence fonctionelle des deux hémisphères cérébraux. Paris. 1887.
- 6) Duchenne. Mécanisme de la physionomie humaine ou analyse électro-physiologique de l'expression des passions. Paris. 1876.
- 7) Eimer. Zoologische Untersuchungen. 1874. Archiv für mikr. Anatomie. Bd. XIV. 1877.
- 8) R. Fick. Vergleichend-anatomische Studien an einem erwachsenen Örang-Utan. Archiv fur Anatomie und Physiologie. 1895.
  - 9) Gegenbaur. Lehrbuch der Anatomie des Menschen. 4 Aufl. Leipzig. 1890.
  - 10) Gratiolet. Les plis cérébraux de l' homme et des primates. Paris. 1854.
  - 11) Bulletins de la Soc. d'Anthropologie. T. IV. 1869.
  - 12) Henle. Handbuch der Anatomie des Menschen. 1858.
- 13) V. Hensen. Zur Entwicklung des Nervensystems. Virchow's Archiv. Bd. XXX. 1864.
- 14) Über die Nerven im Schwanz der Froschlarven. Archiv für mikr. Anatomie. Bd. IX.
- 15) 0. und R. Hertwig. Das Nervensystem und die Sinnesorgane der Medusen. 1878.
- 16) W. His. Die Neuroblasten und deren Entstehung im embryonalen Mark. Archiv für Anatomie und Entwicklungsgeschichte. Leipzig. 1889.
- 17) Histogenese und Zusammenhang der Nerven elemente. Archiv für Anatomie und Physiologie. Leipzig. 1890.
- 18) Anatomie menschlicher Embryonen. 8°. Mit. Atlas. Fol. Hett I, II, III. 1880—1885.
- 19) Acustico-facialisgebiet. Archiv für Anatomie und Physiologie. Anatomische Abtheilung. Suppl. 1889.
  - 20) Kleinenberg. Hydra. Leipzig. 1872.
  - 21) Macalister. Annalls and Mag. of Nat. Hist. Vol. VII. 1871.
  - 22) Owen. Proceedings of Zoolog. Soc. 1830.
- 23) Pansch. Die menschenähnlichen Affen des Hamburger Museums. Über die Furchen und Windungen am Gehirn eines Gorilla. Hamburg 1876.
  - 24) И. Поповскій. Очеркъ сравнительной анатоміи мускулатуры лица. Кіевъ. 1888.
  - 25) Мускулатура лица у Cercocebus и отношение къ ней лицев, нерва. Кіевъ. 1890.
  - 26) Les muscles de la face chez un nègre Achanti, L'Anthropologie. Paris, 1890.
  - 27) Romanes. Phil. Trans. 1876—1877.
  - 28) Ruge. Über die Gesichtsmuskulatur der Halbaffen. Morphol. Jahrbuch. Bd. XI.
  - 29) Untersuchungen über die Gesichtsmuskulatur der Primaten. 1887.

- 30) Die vom Facialis innervirten Muskeln des Halses, Nackens und des Schädels eines jungen Gorilla. Morphol. Jahrbuch. Bd. XII.
  - 31) Thane. Nature. Vol. XV. Dondon. 1876.
- 32) Turner. The convolutions of the human brain. Edinb. Med. Journal. Vol. XI. 1866.
  - 33) Wiedersheim. Lehrbuch der vergleichenden Anatomie der Wirbelthiere. 1886.

## ОВЪЯСНЕНІЕ РИСУНКОВЪ.

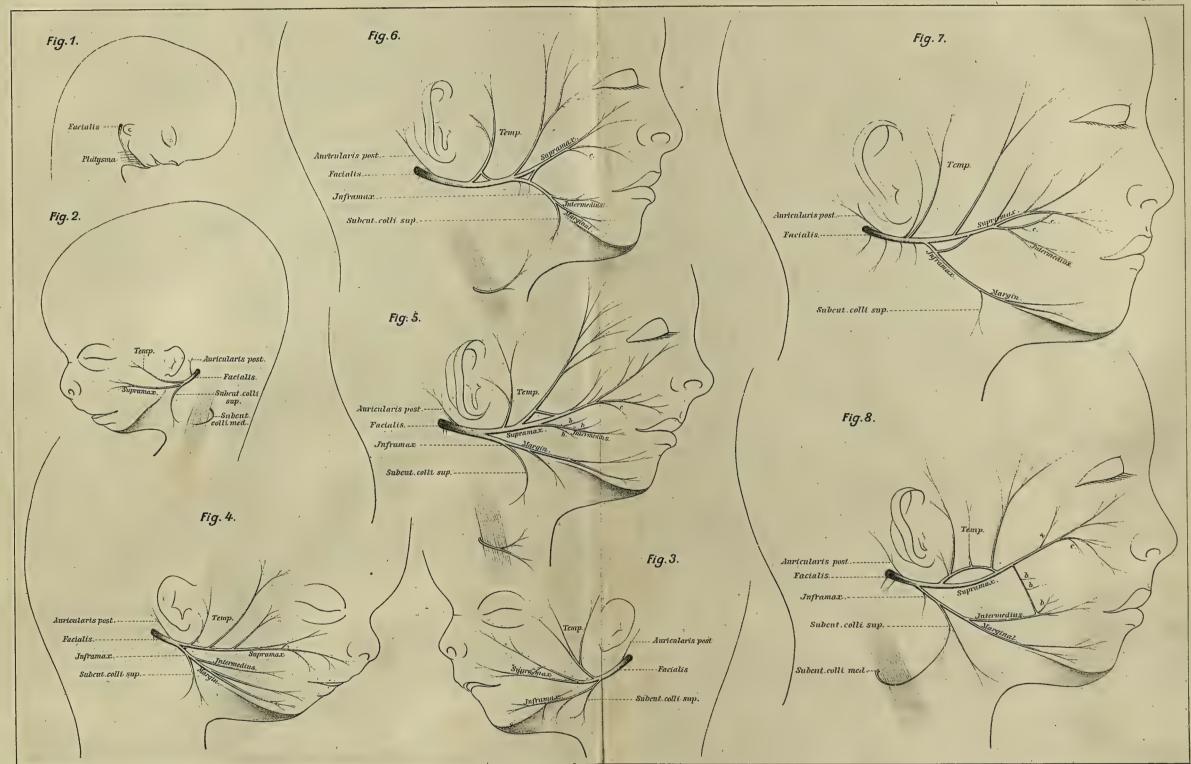
- Fig. 1. Зародышъ 2 мъсяцевъ. Представлены N. facialis и platysma.
- Fig. 2. Зародышъ 3 мъсяцевъ. Представленъ способъ распредъленія вътвей N. facialis: n. auricularis posterior, n. subcutaneus colli superior, n. temporalis, n. supramaxillaris.
- Fig. 3. Зародышь 4 мёсяцевъ. Кромё n. subcutaneus colli superior, n. auricularis posterior, представлены еще: три вётви n. temporalis, двё вётви n. supramaxillaris, соединенныя между собою анастомозомъ, и n. inframaxillaris.
- Fig. 4. Зародышъ 4—5 мъсяцевъ. Кромъ указанныхъ выше вътвей n. facialis, представленъ еще n. intermedius.
- Fig.~5.~ Зародышт 5-6~ мѣсяцевъ. B, b, b- вѣточки къ m.~ buccinator, с-вѣточка къ m.~ caninus.
  - Fig. 6. Зародышъ 6-7 мъсяцевъ. Представлены 2 нервныя петли.
  - Fig. 7. Зародышъ 7—8 масяцевъ. Двъ нервныя цетли. С, с-въточки къ m. caninus.
- Fig 8. Зародышъ 7—8 мъсяпевъ. Анастомозъ между n. supramaxillaris и n. intermedius. Анастомозъ между n. subcutaneus colli superior и n. subcutaneus colli medius B, b, b—въточки къ m. buccinator, с—въточка къ m. caninus, z—въточка къ m. zygomaticus.
- Fig. 9. Новорожденная дівочка. С—віточка къ m. caninus, z, z—віточки къ m. zygomaticus.
  - Fig. 10. Новорожденный мальчикъ. Три нервныя петли.
- Fig. 11. Новорожденный мальчикъ. An—анастомозъ къ n. auriculo-temporalis. b, b, b—въточки къ m. buccinator, с къ m. caninus, s—къ m. corrugator supercilii.
- Fig. 12. Новорожденная девочка. В, b, b—веточки къ m. buccinator, сс—къ m. caninus, n—къ m. nasalis, zz—къ m. zygomaticus.
  - Fig. 13. Новорожденная девочка.
- Fig. 14. Новорожденная дівочка. Zygom.—n. Zygomaticus, Pp—віточки къ затылочной части platysma, r—віточка къ m. risorius Santorini, Tr—вітвь къ m. triangularis.
- Fig. 15. Новорожденный мальчикъ. Лъван сторона. Ап—анастомозъ, с—въточка къ m. caninus, о—вътвь къ m. orbicularis oris.

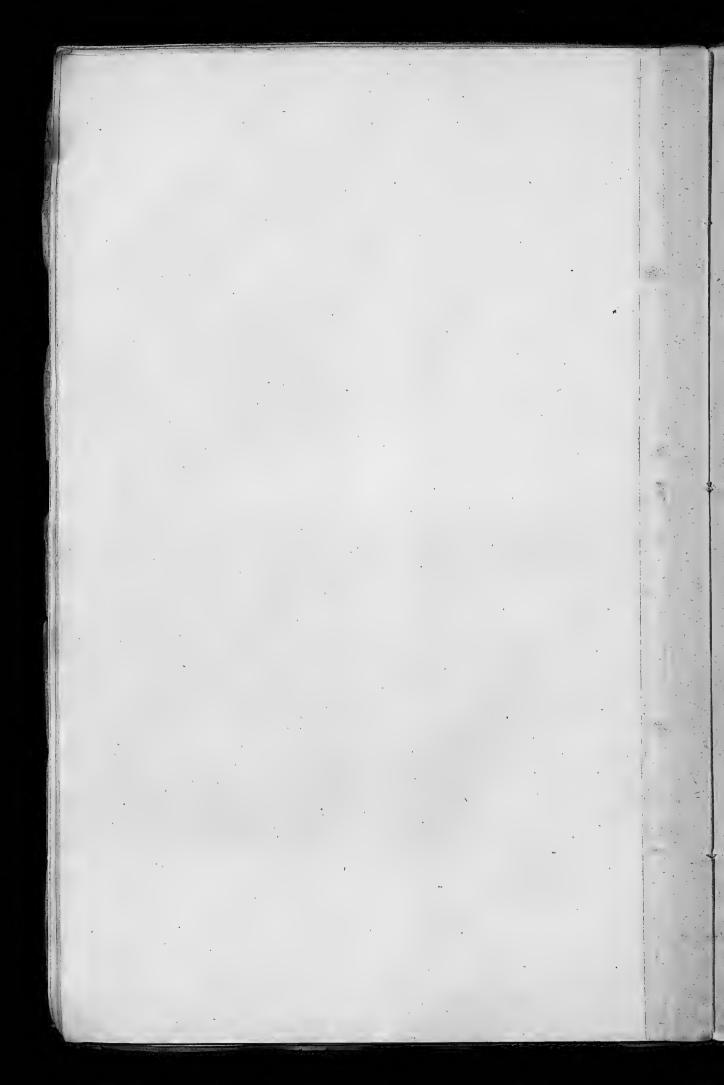
Fig > 16. Правая сторона того же новорожденнаго мальчика. Ап.—анастомозъ къ n. auriculo temporalis, с—въточка къ m. caninus.

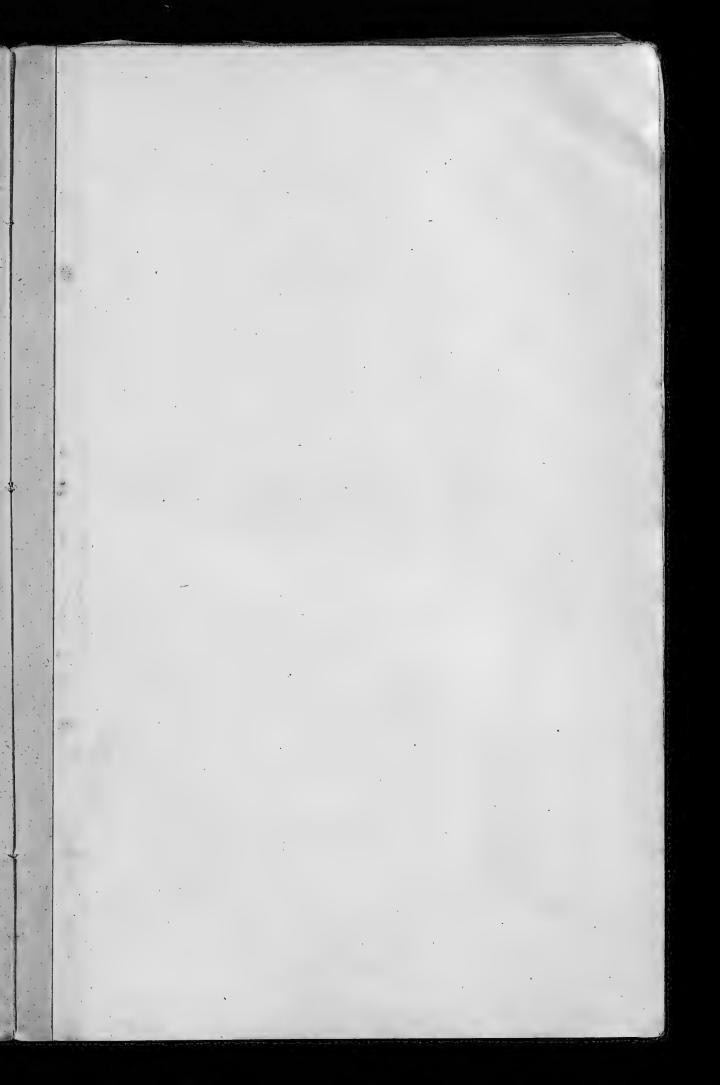
Fig. 17. Новорожденная дъвочка. Правая сторона. В, b, b, b—въточки къ m. buccinator, an, an—анастомозы, pr.—n. intermedius superior profundus, zygom.—n. zygomaticus.

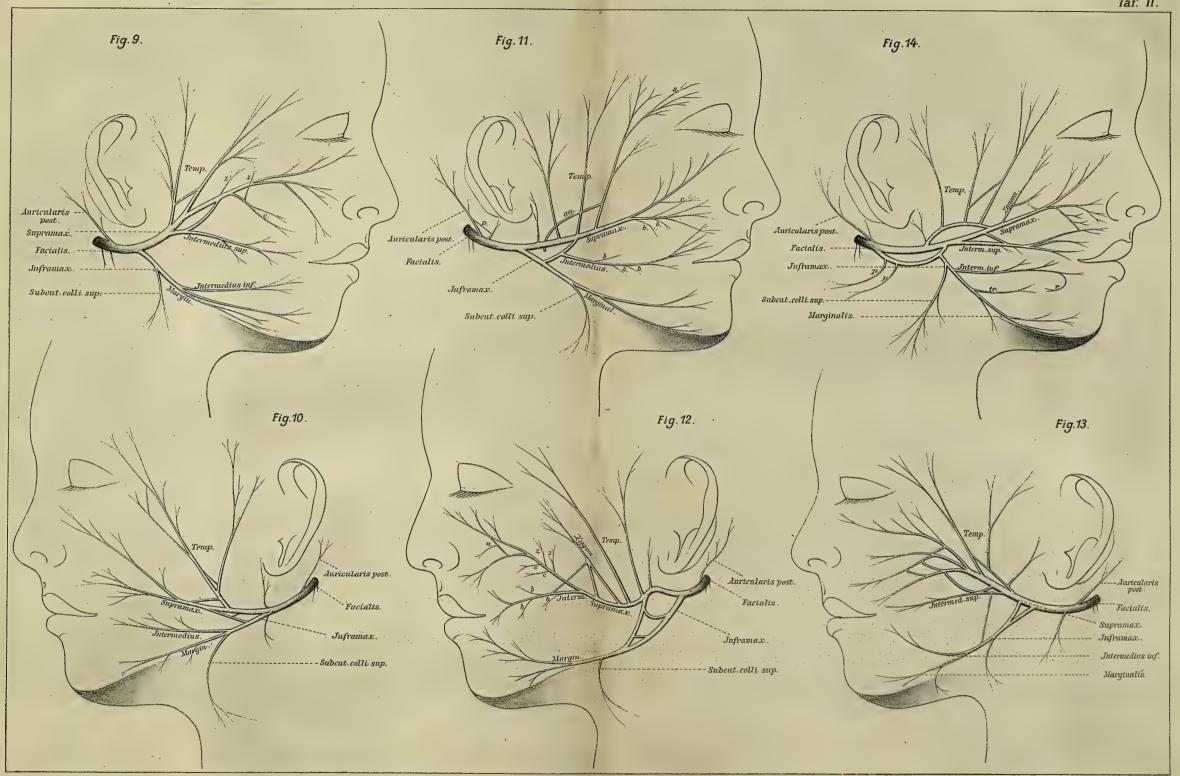
Fig. 18. Лъвая сторона тей же новорожденной дъвочки. Ап, ап—анастомозы, b, b—въточки къ m. buccinator, tr.—вътвь къ m. triangularis.



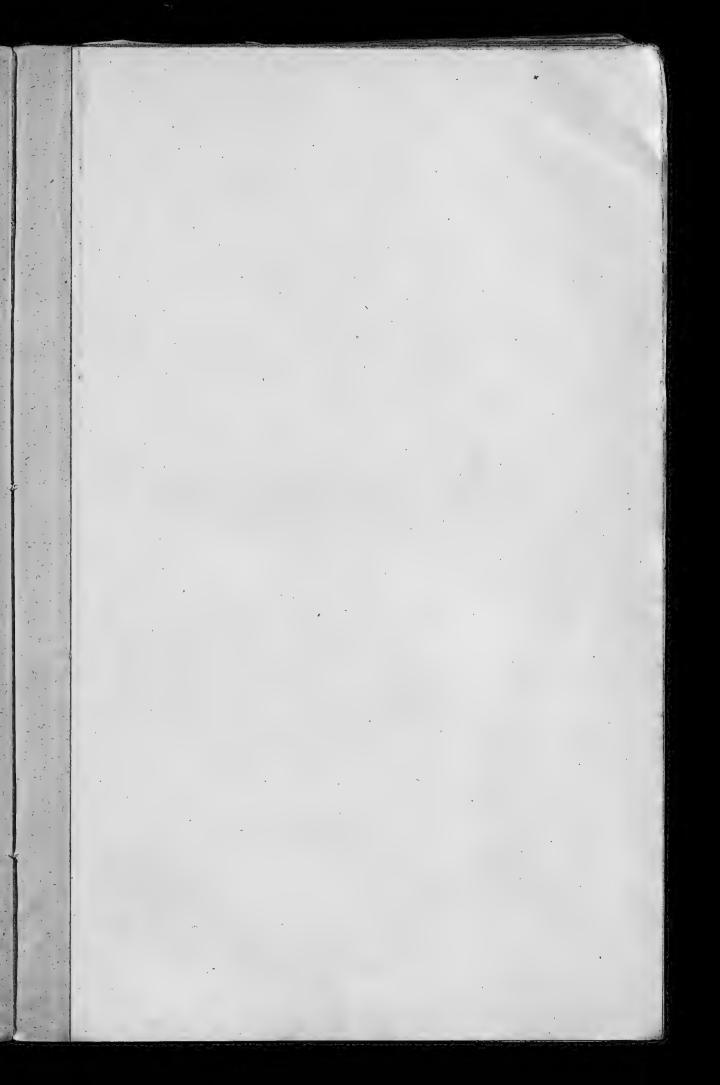


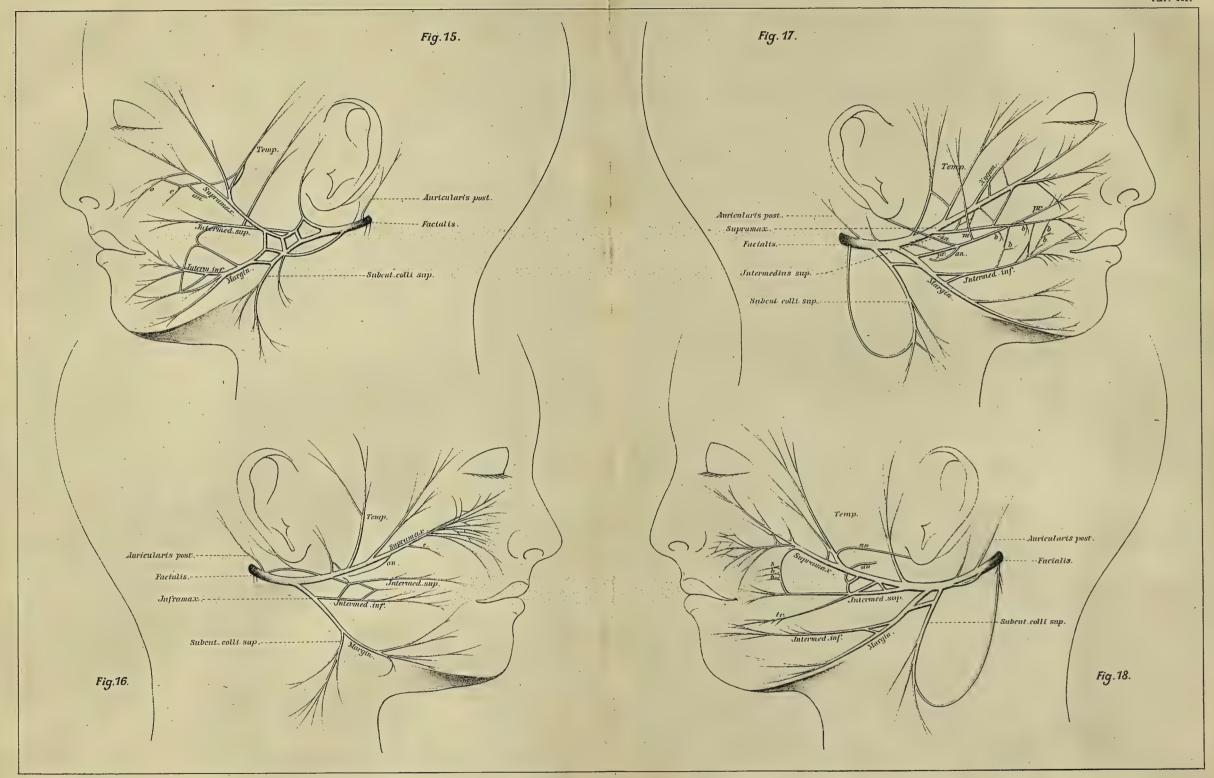


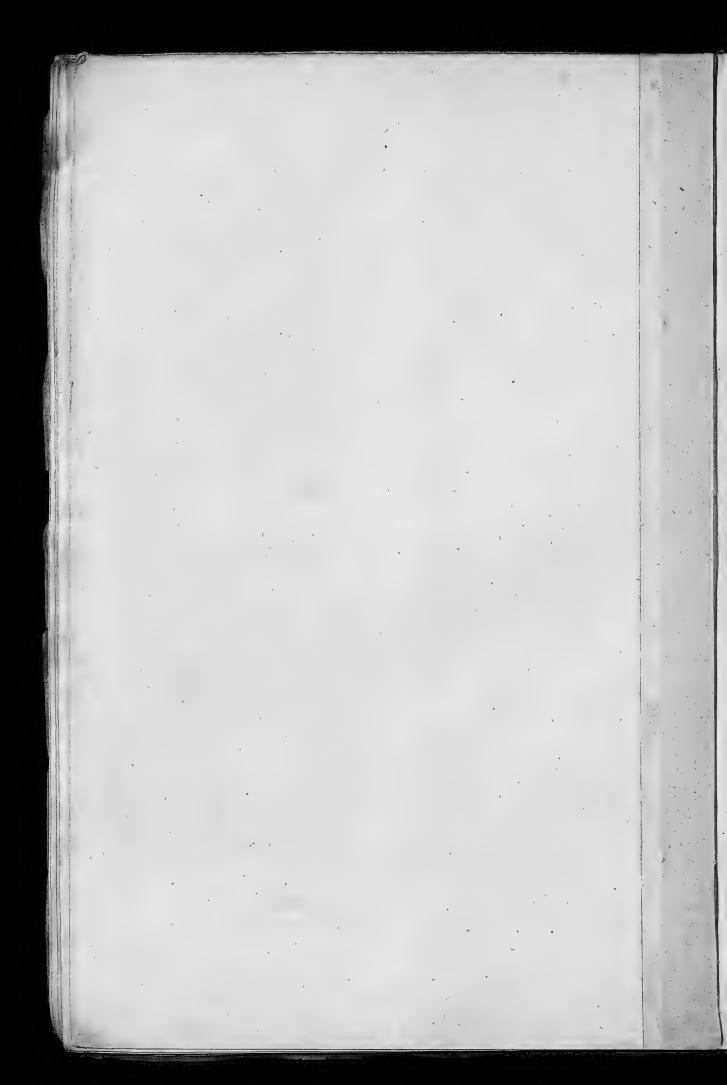












здинова иметра судьбъ бызветт, ўгодно сталиська пада больныхи. Эл его гостоянія провесодить педак ста тапиственная перемекне. Оне забылов спокойвеле спокь, оне заветь роветье и г.е. бмрдие перестало быть треманый

## 

-дове вышиния или соод Роско По Буржинскай соо заплада октор од

Списня дентальная процикальная подника донга подника установать и право от принам по торжественном актв Императорскаго Томскаго Университета 22 октабра 1896 г. випоря принам по дента подника от дента подника подника подника от дента подника подника подника от дента подника под

линали отвидологовой лудт из доводии и отвидентили и простоя и дельных уджен волиров възгродивен от гос. L'inconnaissable, appartient, at la. méи дельни уджен волиров възгродивент в страдинова и карадината и страдината и страдината и преченен и простоя и при воли и преченения и пречения и преченения и пречения и преченения и пречения и преченения и пречене

жаварь ова образования в применения в применения в пред постание об постание об обрань и об обрань и об обрань и об обрань и образования пред постания в образования об об образования об

Въ последнее время, въ медицийской литературе весьма часто внимание ученыхъ останавливается на вопросе о способности организма къ самозащите противъ вредныхи на него воздействии. Поэтому я и позволяю себе представить очеркъ этого чрезвычавно интереснаго вопроса въ возможно краткихъ чертахъ, насколько мив позволяють это сдёлать условія настоящаго места и времени.

одо, 12 годолиса по тредаса 11 et с на16 и исвими храдителами, парими 1854посто в самення... то в с севани<del>й к юма ото</del> посподина месленной уничтожать савалина и счетельния болжани велийсе родат.! «И зальше мотрфинемъстемъ-

кто не перенесъ тяжкихъ испытаній во время бользи близкаго, любимаго существа. Кому не приходилось сидъть у кровати больного отца, сестры, брата, ребенка, прислушиваться къ частому дыханію, дотрогиваться до пылающей головы, съ мучительнымъ страхомъ заглядывать въ запавшіе, страдающіе глаза и въ безмолвномъ ужасть предстанлять себъ, что завтра, можетъ быть, это драгоценное существо, для спасенія котораго мы не задумались бы отдать нашу собственную жизнь, сдълается безмолвнымъ, мертвымъ. На помощь измученной душъ является робкая надежда на врача, на случай, на чудо предстанлять па врача, на случай, на чудо предстанлять себъ везмольного предстанлять себъ на случай, на чудо предстанлять себъ на случай на случай на чудо предстанлять себъ на случай на слу

его силахы прервать бользнь. И снова тянутся безконечные часы и минуты, и снова невыразимая мука разрываеты любящее сердце. И мудится, инто зловый призракы смерти, неуловимый и безобразный, медленно, но вырно крадется къ кровати.

Однако иногда судьбъ бываетъ угодно сжалиться надъ больнымъ. Въ его состояніи происходитъ какая-то таинственная перемъна. Онъ забылся спокойнымъ сномъ, онъ дышетъ ровнъе и глубже. Сердце перестало бить тревожный набатъ, грозный жаръ уменьшился, и кожа сдълалась влажной. Болъзнь исчезаетъ Силы быстро растутъ, и на померкшемъ, было, лицъ снова блещетъ улыбка.

Куда-же скрылась бользнь? Изсякла она сама собою, или организмъ собственными силами сразилъ это злое начало, стремившееся прекратить жизнь?

Эта быстрая перемёна къ лучшему, къ выздоровленію, во время теченія болёзненнаго процесса, этоть "переломъ" болёзни, самоисцёленіе, конечно, должны были обращать на себя вниманіе человёка и заставлять его искать разгадки таинственнаго и вмёстё съ тёмъ благотворнаго явленія.

Эм Здась съвирезвычайною ясностью происходила борьба между злымъ и добрымъ началомъ, между благосостояніемъ и страданіемъ, между жизнью и смертью. Отсюда вполнъ понятно, что древній человъкъ вручалъ здоровье, жизнь свътлой Изидъ, олицетворявшей живительное солнце, а бользнь и смерть мрачному Тифону, несущему смертоносный вътеръ пустыни. Вотъ почему въ древности медицина сосредоточивалась въ храмахъ, а жрецы были первыми врачами. Жрецамъ, совершавшимъ таинства передъ всемогущими богами, придичествовало въдать и вліяніе ихъ на судьбу и здоровье людей и умьть умидостивлять боговъ гнъва, мести и несчастій.

Въздревнъйшемъ медицинскомъ памятникъ, знаменитомъ цапирусъ Эберса, составление котораго относится эгиптологами къ XV стольтногдо Р. Х., мы находимъ слъдующія слова, которыми начинается пацирусъ: "Я произошелъ изъ Геліополиса со жрецами Het—ааt'а, нашими хранителями, царями въчности и спасенія.... мнъ дарованы слова отъ господина вселенной уничтожать страданія и смертельныя бользни всякаго рода". И дальше встръчаемъ слъдующее обращеніе къ Изидъзда, О Изида, великая кудесница, исцъли меня отъ всъхът злыхъ напастей Тифона, отъ демоническихъ и смертельныхъ бользней и оскверненій всякаго рода, падающихъ на меня, какъ ты избавила и освободила сына своего Ногиз'а" и т. Д.

матыДіодоры в говорить, что възсвященных храмахь Изиды больные, во время снадтвъ сновидъніяхъ на черезъ оракуловь получали откровенія относительно средствъ мальченія своихъ недуговь, такъ какъ въ Изидъ жрецы чтили таинственную прадптельную силущирироды, что в применения в применения применения применения в примен

Възмедицинскихъ книгахъ древнихъ индусовъ (Ayur-Veda) издагаются основания; пожкоторымъ врачъ долженъ содъйствовать усиліямъ природы, направленнымъ издъчению больного, ибо дуща (часть міровой души) старается снованиривести въ равновъсіе разстройства, возникшія отъ дисгармоніи основныхъ, элементарныхъ веществъ (Ковнеръ).

Первыми лѣчебницами древнихъ грековъ были храмы, расположенные большею частью внѣ городовъ, въ священныхъ рощахъ, близъ садовъ, въ здоровыхъ живописныхъ мѣстностяхъ на горахъ, вблизи рѣкъ и цѣдебныхъ минеральныхъ источниковъ. При сооружени этихъ храмовъ греками руководило не только врожденное имъ чувство прекраснаго, но и инстинктивное пониманіе ими цѣлительной силы природы (Ковнеръ). Само собою разумѣется, что врачами въ храмахъ были жрецы, получавшіе откровенія отъ божества.

Великій врачъ-философъ древности, основатель метода наблюденія въ медицинь, Гиппократь уже не допускаль сверхъестественнаго вмышательства, а признаваль только діятельность либо человіческой, либо внішней природы. Его терапія основывается на принципь существованія пітлительной силы природы. Онъ говорить: "Природа, не разсуждая, сама находить пути и средства, какъ доказываеть миганіе глазъ, отправленіе языка и многое тому подобное, ибо природа безъ постороннихъ указаній, ни у кого не учась, ділаеть должное" (Ковнеръ).

должное" (Ковнеръ).

Слишкомъ 2000 лътъ протекло со времени Гиппократа, множество различныхъ ученій и взглядовъ на природу бользни и средства льченія пережила медицина, но убъжденіе въ существованіи способности организма къ самоизлаченію, къ самозащить, красною нитью проходить почти черезъ всю исторію нашей науки.

Прежде, чъмъ перейти къ дальнъйшему изложению моей темы, позвольте привести примъры, которые безспорно доказывають существование въ живомъ организмъ стремленія къ возстановленію своего обычнаго, естественнаго состоянія, къ самоизлъченію.

При цереломѣ костей, напримѣръ, руки или ноги, кости снова сростаются, и этотъ процессъ совершается не помощью какихъ либо лѣкарственныхъ веществъ, а самъ собою, содъйствіемъ собственныхъ силъ организма. Въ мѣстъ перелома возникаетъ усиленная жизнь, легіоны клѣтокъ сосъднихъ тканей съ участіемъ бѣлыхъ кровяныхъ тѣлецъ, точно муравьи въ потревоженномъ мѣстъ муравейника, свершаютъ созидающую работу; кровеносные сосуды, расширяясь и увеличиваясь въ числѣ, проводятъ большее количество питательныхъ веществъ къ мѣсту разрушенія, и съ каждымъ днемъ увеличивается и крѣпнетъ новая ткань, которая прочно спаиваетъ разрушенное мѣсто.

Кто не испыталь на себь тьхъ послъдстви, которыя вызываеть заноза, понавшая въ палецъ? Вначаль обращають на себя вниманіе боль, краснота, жарь и опухоль пострадавшаго мьста—эти четыре главныхъ признака начавшагося воспаленія. Затьмъ образуется скопленіе гноя, нарывъ и, наконець, гной изливается, при чемъ удаляется инородное тьло, вызвавшее воспаленіе, и частицы омертвъвшихъ тканей. Если мы вглядимся въ подробности перечисленныхъ явленій, мы будемъ поражены сложностью и цълесообразностью этой

реакцій, вызванной виздреніемь вь ткани посторонняго твла. Зд'ясь тв-же былыя кровяныя твльца, которыя принимали участіє вы процессь спаиванія сломанной кости, способствують не созидающей работв, а, наобороть, стремятся къ разрушенію пораженнаго участка тканей, превращаясь въ тнойныя твльца и пропитывая мыстность, окружающую инородное твло. Въ другихъ случанихь, когда инородное твло, напримырь, пуля виздряется въ глубоко лежащій части организма, былыя кровяныя твльца могуть вмысть съ окружающими тканями иначе освобождаться отъ виздрившагося тыла. При этомъ образуется новая весьма прочная, такъ называемая, соединительная ткань вокругь инороднаго тыла, и это послыднее, въ концы концовь, оказывается замурованнымъ и разъ навсегда отдыленнымъ отъ окружающихъ частей.

Если какой-либо участокъ организма подвергается такому насилію, посл'в котораго дальнъйшая жизнь этого участка дълается невозможною и онъ умираетъ, то присутствие такого мертвеца среди живыхъ тканей не можетъ быть терпимо, ибо продукты гніенія умершихъ частей грозять зараженіемъ всего организма. И вотъ мы видимъ, что тъ-же бълыя кровяныя тъльца и клътки окружающихъ тканей спъщатъ на помощь, которая выразится въ концъ концовъ отдъленіемъ умершаго участка отъ организма. Такимъ образомъ, мы убъждаемся, что цълительная реакція можетъ выражаться въ процессахъ созиданія и въ процессахъ разрушенія, но, тымъ не менье, оба эти процесса могутъ быть направлены къ обезпеченію дальнъйшей жизни организма.

Борьба за жизнь, стремленіе къ возрожденію даже цълыхъ органовъ и цълыхъ частей тъла особенно ръзко выражены у низшихъ животныхъ.

Гидра, разръзанная извъстнымъ образомъ на части, не погибаетъ, какъ этого можно было-бы ожидать, но изъ каждаго отдъльнаго куска вырастаетъ вновь цълое недълимое (Spallanzani).

У удитокъ возстановляются даже части головы со щупальцами и глазами, если только, такъ называемое, глоточное нервное кольцо, соотвътствующее центральной нервной системъ, осталось неповрежденнымъ.

У раковъ снова возрождаются отръзанные клешни, конечности, щупальцы. У молодыхъ ящерицъ и тритоновъ могутъ снова вырастать отръзанныя конечности, хвостъ съ костями и заднимъ концомъ спинного мозга и даже такой сложный органъ, какъ глазъ (Milne Edwards).

У высщихъ животныхъ и человъка возрожденія цълыхъ органовъ, какъ извъстно, не существуетъ, но нъкоторые изъ существующихъ уже органовъ, въ цъляхъ сохраненія жизни организма, могутъ значительно увеличиваться въ объемъ. Напримъръ, если удалить изъ организма одну почку, то на долю другой выпадетъ двойная работа, заключающаяся въ выведеніи производныхъ обмъна, и вслъдствіе этой необходимости въ усиленной работъ произойдетъ такое увеличеніе массы оставшейся почки, что послъдняя окажется по коли-

честву работы равносильной двумъ органамъ. При нѣкоторыхъ пораженіяхъ сердца оно оказалось-бы несостоятельнымъ для выполненія обычной работы, если-бы не происходило увеличенія его массы. Это увеличеніе достигаетъ иногда громадныхъ размѣровъ, при чемъ вѣсъ такого увеличеннаго сердца вмѣсто обычныхъ 250—300 граммъ достигаетъ до 1200 и даже до 2000 граммъ, т. е. сердце способно увеличиваться въ 5—6 разъ и болѣе (Подвысоцкій). Такой сложный и необходимый для жизни органъ въ тѣлѣ высшаго животнаго какъ печень все-таки способенъ возрождаться, если нѣкоторая часть его оставдена въ организмѣ. Можно удалить не только <sup>3</sup>/4, но <sup>7</sup>/8 всей печени и, тѣмъ не менѣе, оставшаяся часть разрастается до первоначальнаго вѣса (фонъ-Мейстеръ).

(фонъ-Мейстеръ).

Я привель эти примъры для того, чтобы показать простъйшія, элементарныя проявленія способности животнаго организма бороться съ насиліями, которыя испытываются различными органами, и показать стремленіе организма къ сохраненію своего естественнаго, обычнаго, такъ сказать, физіологическаго состоянія,—его стремленіе возвращаться вновь къ унаслѣдованному нормальному типу. Въ приведенныхъ примърахъ или нарушалась грубымъ образомъ пѣлость какого-либо органа, при чемъ весь организмъ не подвергался вредному вліянію, или-же измѣнилось количество работы, обычно выпадающей на долю того или другого органа.

Но существують болье могущественныя и болье пагубныя воздыствія внышняго міра на животный организмь. Въ воздухь, которымь мы дышемь, въ водь, которую мы пьемь, въ пишь, въ одеждь, въ земль, во всьхъ окружающихъ насъ предметахъ живуть и множатся безчисленные враги органической животной жизни. Это міръ бактерій. Несмотря на свою ничтожную величину (длина ихъ измъряется тысячными долями миллиметра, а ширина десятитысячными), нъкоторые виды бактерій грозять животнымь своею способностью размножаться съ необыкновенною быстротою и вырабатывать опасные для жизни яды.

Въ самомъ дъль, по вычисленію Cohn'а, одна бактерія, способная въ теченіе часа раздълиться на двъ, по истеченіи 24 часовъ даетъ потомство въ 16<sup>1</sup>/2 милліоновъ особей, въ 2 сутокъ 281<sup>1</sup>/2 милліонъ, 3 сутокъ 47 трилліоновъ. При безпрерывно продолжающемся размноженіи, потомство одной бактеріи, величина которой измърнется десятитьсячными долями миллиметра, наполнило-бы въ теченіе трехъ сутокъ всю земную атмосферу, а потомство одного кокка, въсъ котораго настолько маль, что 636 милліардовъ ихъ въсить всего 1 граммъ, черезъ 3 сутокъ достигло-бы 7<sup>1</sup>/2 милліоновъ килограммовъ въса.

При такой громадной способности къ разиноженію, бактеріи затушили-бы своимъ количествомъ всякую другую жизнь.

Но для усившнаго размноженія бактерій необходимы благопріятныя условія: присутствіе питательныхъ веществъ, удаленіе продуктовъ жизнедѣятельности бактерій, извѣстное количество свѣта, присутствіе или отсутствіе кислорода, реакція среды и много другихъ условій, отсутствіе которыхъ рѣзко ограничиваетъ жизнедѣятельность микробовъ. Кромѣ этого, далеко не всѣ бактерій способны вызывать заболѣваніе. Животный міръ приспособился до извѣстной степени къ борьов съ бактеріями, выработавъ средства самообороны. Волѣзнетворные микробы, впъдрившіеся въ животный организмъ, вызывають въ немъ пѣлый рядъ отклоненій отъ нормальной физіологической жизни, что мы и называемъ болѣзнью. При этомъ окончательную побѣду могутъ одержать микробы и тогда дѣло кончается смертію или-же, наобороть, клѣтки животнаго организма оказываются достаточно упорными, онъ отстаиваютъ свое существованіе и наступаетъ выздоровленіе.

Само собою разумъется, что изучение средствъ самообороны животнаго организма противъ бактерій представляеть собою высокій интересъ, какъ научный, такъ и чисто практическій. Это изученіе началось недавно, и въ короткій срокъ наука усиъла многое освътить въ этой темной области. Въ самомъ дълъ, въдь прочное основаніе ученія о бользняхъ, причиняемыхъ микробами (заразныхъ), возникло только въ послъдней половинъ текущаго стольтія.

Однако Kircher еще во 2-й половинъ XVII столътія наблюдаль "червичковъ" при помощи примитивнаго микроскопа въ гніющихъ веществахъ, и отсюда пришель къ заключенію, что и заразныя бользни производятся такими-же червячками; затъмъ Leewenhock при помощи болье сложнаго собранія чечевицъ наблюдаль присутствіе низшихъ существъ между прочимь въ кишечникъ лягушекъ и птицъ и въ бъломъ налеть зубовъ.

Затыть я отмычу еще наблюденія Davaine'а, открывшаго неподвижныя палочки въ крови животныхь, павшихь оть сибирской язвы, но выяснившаго значеніе ихь, какъ причины, обусловливающей зараженіе сибирской язвой, только посль замычательныхь открытій въ области броженія молочно-кислаго (1857) и маслянаго (1861), сдыланныхь Pasteur'омь, создавшимь біологическую теорію броженія.

-им Такимъ образомъ, открытія въ области патологической бактеріологіи, поставившія ученіе о заразныхъ бользняхъ на строго научную почву, насчитывають приблизительно сорока дітнюю давность папотон винунгов вибрита

Ясно, что изучение средствъ самообороны животнаго организма въ борьбъ съ микробами должно относиться къ еще болъе недавнему прошлому. И, тъмъ не менъе, это учение, несмотря на свою молодость, при помощи новъйшихъ способовъ изслъдования и высокаго развития научной мысли, сдълало уже громадные успъхи, и то, что добито наукой въ этомъ направлении, несомивнно содержить въ себъ залогъ величайшихъ открытий въ будущемъ на пользу страдающаго человъчества.

съ микробами быль положень нашимъ соотечественникомъ проф. Мечниковымъ, который создаль учене о фагоцитахъ и фагоцитозъ (1883). Фагоцитозомъ, какъ извъстно, называется способность, главнымъ образомъ, бълыхъ крованыхъ тълецъ, обладающихъ движеніемъ, захватывать и умерщвлять бактерій, попадающихъ въ кровь и ткани, а фагоцитами—тъльца, обладающія этой способностью полько и проденення по проденення проденення по проде

Многія низшія животныя подвергаются заразнымь забольваніямь. И воть одна такая заразная бользны наблюдается на различнаго вида дафніяхь.

Окъ (Monospora bicuspidata), который разиножается почкованіемъ. Лишь только споры такого грибка успъють проникнуть посль проглатыванія изъкишечника въ тело животнаго, какъ тотчась-же онь подвергаются нападенію облыхъ кровяныхъ троенихъ кровяныхъ потокомъ. Бълыя кровяныя иткльца обволакиваютъ споры, посль чего послъднія погибають въ кровяныхъ тъльца обволакиваютъ споры, посль чего послъднія погибають въ кровяныхъ тъльца обволакиваютъ споры, посль чего послъднія погибають въ кровяныхъ тъльцахъ и распадаются, а животное выздоравливаетъ.

Если-же число проглоченных споры постоянно увеличивается или, если вслъдствие какихъ либо причинъ, защищающая способность бълыхъ кровяныхъ тълецъ слабо выражена, споры начинаютъ прорастать, при чемъ онъ образуютъ почкующіяся конидіи. Вотъ это образованіе конидій есть роковой моментъ въ борьбъ бълыхъ кровяныхъ тълецъ съ грибкомъ, ибо разъ конидіи успъли образоваться, дафнія неизмѣнно погибаетъ, переполненная размножившимися конидіями, потому что эта послъдняя степень развитія грибка размножается слишкомъ быстро и выдъляетъ какое-то ядовитое вещество, растворяющее бълыя кровяныя тъльца. Такимъ образомъ, въ концъ бользни, предъ смертью животнаго, въ полости его тъла встръчаются только побъдоносныя конидіи, а побъжденные фагоциты исчезають съ поля битвы.

Существованіе такой борьбы между микробами, съ одной стороны, и лейкоцитами теплокровныхъ животныхъ—съ другой также доказано Мечниковымъ и многочисленными его последователями, вытическа заправа на ватическа заправа на ватическа заправа на ватическа

Кром'в этого и некоторыя стойкія клютки теплокровных способны ко фагоцитозу. Такъ Нейссерь и Таунтонъ доказали, что некоторыя эндотеліальныя клютки наполняются бациллами, отрываются отъ стенокъ инявляются свободными въссосудистой полостигист дожем, притиполітя, дотоваються чи

Высоковичь замътиль быстрое исчезновение бациллы небользнетворныхы и заразныхы изъ крови, послъ того какъ онъ были впрыснуты въ кровяной потокъ животнымъ (собака и кролики). Послъ впрыскивания отъ 40—80 мил-

ліоновъ микробовъ они исчезали изы крови съ такой быетротой, ичто если непоередственно послін впрыскиванія вы факаплы артеріальной провинсодержалось 100 бактерій, то черезь 5 минуть ихъ содержалось полько 40—50, черезь ть минуть 10—20, черезь полчаса 5—10, черезь ф. —11/2 часа 2—5, запчерезь 2—2 часа вырастали чединичныя колоніи, посліжичего соткрыть присутствіе бактерій вы крови не удавалось.

Вактеріи исчезли изъ крови, но онѣ не уничтожились, ихъ нашли въгразличных реганахъ. Вольше всего ихъ открывалось въ селевенкъ, приблизительно вдвое меньше въ нечени и еще меньше въдкостномъ мозгу; при чемъ оказалось, что эти бактеріи не просто отфильтровывались въ органахъ, а захватывались эндотеліальными неподвижными клѣтками (Высоковичь)

Вотъ тап армін клітокъ, которую выставляєть организмы въ поорьовись бактеріями. Однако клітки, обладающія способностью движенія (лейкоциты), далеко не всегда поглощають бактерій и разрушають ихъ. Такь, въ нівко торых заразных бользняхь, кончающихся быстрою смертью, какъ, напримірт, куриная ходера, вибріонная септицемія морскихь свинокъ, годубей и пр. дейн коциты вовсе не выходять изъ сосудовы на помощь зараженному органули въ нівкоторыхь случаяхь фагоцитоза не происходить. Почему-же вы однихы случ чаяхь эти клітки способны къ борьбів, а въпдругихь піть? Недьзя-ли прозивести на лейкоцитовы какое-либо воздійствіе, благодаря которому они всегда являлись бы защитниками организма?

Но сеще до открытія Пфейферомы и Леберомы явленій химіотаксиса, Разteur сділаль рядь опытовы статором предохранительными прививками сибирской явны животнымы. Оны нашель способы ослаблять ядовитость палочекы сибирской явны и затімь, впрыскивай животному постепенно сперва сдабыя разводки, а потомы боліве и боліве ядовитыя, оны достигаль того, чтошживотное не погибало и оты скамой сильной заравы:

— Последующіє попыты Мечникова выяснили секреть этой пріобретенной невоспріимчивости, этого привыканія Оказалось, что сильно ядовитыя палочки не захватываются лейкоцитами, между тёмы какы палочки ослабленныхы разводокы захватываются и перевариваются пими праводенных палочки.

бын Вводя эпостепенно болве сильныя празводки, можно, такъ сказать, пріучить былы кровяныя тыльца пробыждать палочки даженси претельной прежде разы

водки. Навловский повышалъ плейкоцитовъ; впрыскивая въ провы кроликамъ папайотинъ и абринъ и такинъ образомъ, делаль ихъ невоспримчивыми къ сибирской извъ. Loewy и Richter достигали тъхъ-же результатовъ, впрыскиважнальбумозу, псперминь и другія веществанири, пнеймококковомъ зараженій.

Такинъ образонъ. Pasteur и Мечниковъ показали, что мы поженъ вившиваться въпсопровенную жизнь некоторых в клётокъ организма и благотворно there offered to the antiques and the antiques направлять ихъ деятельность.

Перечисленные факты и подобные имъ однако не исчерпывають вполнъ вопроса о способности организма къ самозащить. Какъ ни остроумна теорія фагоцитоза, созданная Мечниковымъ, какъ ни убъдительны опытныя доказательства, полтверждающия ее, однако она всегда имъла противниковъ. И, конечно, самыми важными противниками были Fodor, Niessen, Flügge, Behring и, въ особенности, Buchner съ многочисленными его сотрудниками.

Общими усиліями этихъ ученыхъ выяснился тотъ фактъ, что кровяная плазма и кровяная сыворотка, а также выноты и пропоты, лишенные форменныхъ элементовъ, также губительно дъйствуютъ на бактерій. Вслъдствіе этого самозащита организма, по ихъ мижню, основывается, главнымъ образомъ. на упомянутой способности жидкихъ, безформенныхъ частей крови. Дальнъйшія изследованія въ этомъ направленіи показали, что существуеть известная зависимость между бактереубійственной способностью кровяной сыворотки и невоспріим чивостью (иммунитетомъ) животнаго къ данной заразъ. Были даже понытки выдълить эти вещества, содержащияся въ кровяной сывороткъ, убивающія бактеріи, названныя алексинами, но эти попытки не дали еще прочныхъ результатовъ.

ныхъ результатовъ. Лигоди: плино 7 дари пережа время вилась возможность примирить объ теоріи самозащиты организма. Изъ позднъйшихъ опытовъ Hankin'a, Buchner'a ясно видно, что свои бактереубійственныя свойства сыворотка пріобретаеть отъ бъдыхъ кровяныхъ тълецъ. Такимъ образомъ, теорія фагоцитоза Мечникова не распалась, но, наоборотъ, область объясняемыхъ ею явленій значительно рас-Terre rad in the company of the common description of the company of the common description of t

Вотъ извъстныя намъ въ настоящее время средства самообороны организма противъ бактерій, постоянно осаждающихъ его и стремящихся его разрушить.

г Но вредоносныя; разрушительныя воздействія, которыя приходится испытывать организму и съ которыми ему необходимо выдерживать постоянную сложную борьбу, не ограничиваются однимъ міромъ низшихъ существъ. Ему необходимо еще обладать средствами самозащиты отъ ядовъ, которые поступаютъ въ тело изъ вижиняго міра; или образуются въ самомъ тель въ качествв продуктовъ жизнедвятельности: тканевихъ: клеточекъ: и низшихъ: орга-SOUTH A LOUTENANT SELECTIONS. THAT SHE TO BE AND EDUCATE A SECONDANT.

Средства самозащиты организма отъ ядовъ чрезвычайно сложны, разнообразны и въ высшей степени цвлесообразны. Изучение ихъ представляетъ собою обширное поле для крайне интересных и плодотворных в изследованій. Къ сожальнію слишкомъ мало вниманія удъляди до сихъ поръ этимъ вопросанъ. Интересовались болже явленіями отравленія и механизмомъ смерти отъ яда, чемь явленіями, которыми сопровождается выздоровленіе, и процессами, способствующими сохраненію жизни. - Caronareradu azul arregennen

То немногое, что сделано въ этой области, даетъ право надеяться, что дальнейшія изследованія въ этомъ направленіи дадуть драгоценныя указанія для лучня толования принципальной принципальной принце в принце в

Извъстный современный французскій физіологъ профессоръ Рише въ своей интересной стать о самозащить организма касается также вопроса о средствахъ, предпринимаемыхъ организмомъ для защиты отъ ядовъ.

Онъ приводитъ примъры, доказывающіе, что животныя и люди испытывають чувство отвращенія къ яду, что всв ядовитыя вещества имбють непріятный горькій вкусь и что горечь и отвращеніе, которое они внушають, пропорціональны ихъ ядовитости. И, дъйствительно, такія сильно дъйствующія вещества, какъ стрихнинъ, аконитинъ, атропинъ, ядовитые глюкозиды обладаютъ чрезвычайно горькимъ вкусомъ. По мнъню Рише, только ядовитые грибы не имъютъ непріятнаго вкуса. Но, конечно, можно привести много прим'вровъ, доказывающихъ, что горькій вкусъ вещества еще не есть признакъ его ядовитости. Рише приводить стремление организма удалять ядь, введенный желудочно-кишечнымъ каналомъ, какъ средство самозащиты и говоритъ, что "нътъ почти яда, который, будучи впрыснуть въ кровь (а не въ желудокъ) въ достаточно сильной дозв, не вызваль-бы рвоты по крайней мврв у собаки". Противъ этого положения также можно возразить многое. Напримеръ, известно, что при отравлении наркотическими ядами, наоборотъ, невозможно вызвать рвоты.

Но я въ настоящую минуту не буду останавливаться надъ этими, такъ сказать, вившними пріемами самозащиты организма, когда ядъ находится еще въ желудочно-кишечномъ каналъ, а возьму тогъ моменть, когда ядовитое вещество уже всосалось въ кровь, проникло въ ткани и д'вятельно вившалось въ жизнь клъточекъ, т. е. когда организмъ испытываетъ болъе или менъе протива бактерия, постолниваюто выниние выпочность выпо

-- Существуютъ-ли въ этихъ случаяхъ средства самозащиты въ особенности тогда, окогда пядът совершенно счуждъ горганизму, пкогда окъ данному вяду горга: низмъ не приспособился въками. Еще Корнелій Непотъ разсказываеты, что Митридатъ пріучиль себя постепенно къ принятію ядовь до такой степени, что яды савлались для перос безопасными и сонышмогь не бояться отравы: Действительно, способность животнаго организма приспособляться къ некоторымъ ядовитымъ веществамъ, привыкать" къ ядамъ-громадна. Такът напримвръ, трудно сказать, до какихъ границъ доходитъ привычка къ алкоголю. Извъстно, и это всегда оправдывается при провъркъ, что къ никотину
животный организмъ привыкаетъ съ необыкновенной быстротой. 1/2 кайли
никотина, введенной подъ кожу, можетъ быть уже смертельной дозой для
собаки; но если она оправилась отъ отравленія, то она сейчасъ-же перенесетъ
и цълую каплю яда и даже болье.

Кому неизвъстно о развивающейся съ каждымъ годомъ пагубной страсти къ введенію морфія—этого призрачнаго, минутнаго благодътеля, берущаго, какъ Мефистофень, жизнь за мигъ блаженства, за минутное успокосніе отътревогъ и заботъ, за минутный подъемъ нашего расшатаннаго духа? Морфій постепенно, но върно, опутываетъ свою жертву. Необходимо чаще и чаще повторять и повышать дозу, чтобы получить то чувство удовлетворенія, которое онъ давалъ ранъс. И вотъ среди морфинистовъ мы находимъ примъры удивительнаго привыканія къ этому сильно дъйствующему веществу. Курильщики опія, китайцы, переносятъ до 30 грам. опія въ день. Морфиноманы впрыскивають до 2,5 морфія въ сутки, т. е. въ 6 разь болье одной, безусловно смертельной дозы.

Рише разсказываеть про одного больного, который принималь до 9 граммы морфія вы день, доза равная 22 дозамь, изъ которыхъ каждая смертельна.

Въ Штиріи и въ нъкоторыхъ странахъ Америки жители употребляютъ мышьякъ для того, чтобы сохранить организмъ здоровымъ и кръпкимъ. Постоянное употребление мышьяка дълаетъ ихъ привычными мышьякоъдами. Развивается непреодолимая потребность къ употреблению мышьяка, ибо, если введение этого вещества будетъ временно прекращено, то во всемъ тълъ появляется ощущение слабости (недомогания), заставляющее опять прибъгать къ мышьяку. Смертельная доза мышьяка равна 0,1 грамма, а мышьяковды безъ всякаго вреда для здоровья принимаютъ до 0,4 мышьяковистой кислоты, слъдовательно въ 4 раза болъе однократной смертельной дозы и въ 60 разъ болъе высшаго приема, допускаемаго фармакопеей.

Эта способность привыканія къ ядамъ была замвчена, между прочимъ, и у низшихъ грибковъ, но, можетъ быть, способность эта распространяется на всякую живую клютку. Клютки винныхъ дрожжей обладаютъ свойствомъ приспособленія къ ядовитой средв въ значительной степени. Напримъръ, если взять растворъ одного изъ сильнюйшихъ антисептическихъ средствъ, именно, сулемы въ виноградномъ сокъ и посвять въ этотъ растворъ дрожжи, то онъ будутъ развиваться крайне слабо и броженіе скоро окончится. Если затъмъ отмыть эти дрожжи и выдълить изъ нихъ посредствомъ особаго прибора молодое покольніе клюточекъ, усибвшихъ развиться въ ядовитой средв, то это молодое покольніе будеть развиваться въ растворъ сулемы той же крыности быстрве и энергичные. Повторяя этотъ пріемъ нъсколько разъ и усиливая

цостоянно крупость судемоваго раствора, можно получить такое поколуніе дрожжевыхъ клеточекъ, которое будетъ способно развиваться въ поразительно крынкихы растворахы сулемы (1:1000) (De-Backer) ... видиненный политок на

Говоря, что клаточка, или организив привыкаетъ къ яду, мы, конечно, не объясняемъ сущности дъла. Подъ привычкой мы разумъемъ только конечный результать какого-то спасительнаго, но пока вполна такиственнаго HONGE THE THE THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF

Какъ-бы, то ни было, организмъ, отравленный несмертельной дозой лда, но достаточной, чтобы вызвать тяжелое забольвание, оправляется и возврашается къ своему прежнему состояние доветон йнатумии ве атобие в стоичет

Это самоизлъчение достигается двумя до сихъ поръ извъстными способами: или ядъ быстро извергается изъ организма въ неизмъненномъ или мало измъненномъ видъ или-же онъ обезвреживается внугри организма или в предоставления

Изследование способовь, посредствомь которыхь яды обезвреживаются въ организив, конечно, доджно представлять высокій научный интересь; въ виду этого н остановлюсь несколько на способахь обезвреживания

Организмъ достигаетъ этой цёли или окисляя, разрушая, разлагая ядовитое пвещество пана пболве полементарныя, составныя пчасти, которыя двлаются ужен безвредными (напримъръ, алкоголь, фенодъ и проч.), или возстановдяя яды до степеней, потносящихся къ организму безразлично, напримъръ, соли нъкоторыхъ металловъ (серебро, жельзо, свинецъ и пр.), или-же присоединая къ ядовитому веществу накоторое новое вещество, сладовательно, усложняя ядъ, производя сложный процессъ синтеза. При этомъ оказывается, что присоединение новой химической группы къ ядовитому веществу или ръзко ослабляетъ ядовитыя свойства последняго, или совершенно извращаетъ его действіе до такой степени, что новое вещество, подученное изъ яда въ организив, дъйствуеть на этотъ организив противоположнымъ образомъ, антагонистически, и, слъдовательно, такимъ образомъ, осредняются новыя порціи неизмъненнаго Burne and applicant the street and constitution of the

Три года тому назадъ Hofmeister омъ въ Прагъ былъ произведенъ цълый рядъ перопотливыхъ и точныхъ наблюденій надъ тамъ способомъ, который употребляетъ организиъ для обезвреживанія очень ядовитыхъ солей теллура. Оказалось, что организмъ присоединяетъ къ теллуру новую химическую группу, именно, радикалъ метиловаго алкоголя, т. е., метилируетъ теллуръ и превращаеть такинь образомь этоть метадлондь въ газообразное твло, которое и выдыхается легкими. Этотъ сложный процессъ метилированія производится въ организмъ съ необыкновенной быстротой, такъ какъ уже въ первыя минуты послъ введен я яда въ выдыхаемомъ воздухъ можно доказать присутствіе нетилированнаго теллура. Пругая часть введеннаго теллура откладывается въ возстановленномъ видъ въ печени, и затъмъ этотъ безразличный для организма запась теллура постепенно превращается въ тазообразное состояние и выво-

Посль того, какъ узнанъ обять секретъ самозащиты организма въ данномъ случав, являлась необходимость найти ту удивительную фабрику, въ которой съ такой легкостью совершается сложный процессъ синтеза и, кромъ этого, изучить тв внышнія условія, въ которыхъ организмъ можетъ съ наибольшимъ успъхомъ развить свою плодотворную дъятельность. Оказалось, что, тлавнымъ образомъ, железистые органы метилируютъ теллуръ, и изъ нихъ энергичнъе всего съменныя железы. Наиболье удобная для метилированія температура оказалась равной 40°. Если нагръть железу до 55°, то она теряетъ совершенно свое свойство. Слъдовательно, цълебных свойства присущи только железъ железъ.

Ядовитый аналогь теллура селень (Rabuteau, Czapek) также метилируется и выводится легкими. Отсюда, поэтому, можно было ожидать, что и свра образуеть метилированное соединение въ живомъ организмъ. Однако на самомъ дъль этого не происходить, но въдь съра и не идовита.

Вообще присоединение спиртовых радикаловъ къ молекуламъ нъкоторыхъ ядовитыя свойства. Напримъръ, сильные судорожные яды, стрихнинъ, тебаинъ, послъ присоединения метиловой и этиловой группъ, не только теряютъ свои судорожный свойства, но даже превращаются въ парализующие яды.

Соединеніе съ этиломъ одного изъ сильньйшихъ и чрезвычайно быстро дъйствующаго яда ціана не даетъ явленій отравленія синильной кислотой, несмотри на то, что Hermann и Rossbach вводили животнымъ огромныя количества ціанъ-этила (до 5 граммъ).

Такой ядъ, какъ мышьякъ, върно дъйствующій на всёхъ животныхъ въ ничтожныхъ дозахъ, соединенный съ группами метила или этила, тернетъ свою ядовитость до такой степени, что собака сравнительно легко переноситъ количества метилированнаго мышьяка, значительно превышающи смертельную дозу мышьяковистой кислоты для человъка.

Недавно Низемани изследоваль соединения мышьяка, въ которыхъ онъ извергается изъ организма почками и нашель, что это органическия соединения, т. е., по всей въроятности, согласно теории Бинца, менъе ядовитыя.

Следовательно, это уменьшение ядовитой силы мышьяка произопло въ самомъ организмъ

Если мы предположимъ, что органы, раздражаемие мышьякомъ продолжительное время, съ большимъ и большимъ совершенствомъ связываютъ его въ органическую частицу и, такимъ образомъ, получаютъ возможность обезвреживать все большія количества мышьяка, то понятіе о привычкъ къ яду будетъ до нъкоторой степени заполнено.

Какъ извъстно, морфинисты, во время воздержанія отъ морфія, испытываютъ сложныя и ръзко выраженныя страданія, которыя могуть принимать опасный характеръ. Но достаточно только ввести новую порцію для того, чтобы страданія временно прекратидись, да пайон як построй от доправляю, фоторы

Marmé, отравляя собакъ въ продолжение болье или менье долгаго времени морфіемъ, находилъ въ легкихъ и нечени такихъ собакъ какое-то вещество. которое оказалось тождественнымь съ окси-ди морфиномъ. Это новое вещество. получавшееся въ организмъ изъ морфія, какъ оказалось, вызывало у животныхъ именно тъ явленія, которыми сопровождается у морфинистовъ воздержа-Hierord mopping, or the or , if of the test and the angles . Of feeting destination

Стоило животному, отравленному окси-ди-морфиномъ, ввести морфій для того, чтобы явленія отравленія прекратились\*). A Calaba

Такимъ образомъ, въ самомъ организмъ часть яда преобразовывалась въ новое вещество, способное обезвреживать этотъ ядъ, а, слъдовательно, и этотъ примъръ до нъкоторой степени объясняетъ сущность привыканія.

Допустимъ, что мы узнали секретъ борьбы организма съ какимъ нибудь ядомъ, что мы нашли то вещество, посредствомъ котораго организмъ обезвреживаетъ ядъ и выздоравливаетъ. Въ такомъ случав невольно напращивается вопросъ, нельзя-ли при помощи этого вещества помочь организму въ его борьбъ, нельзя-ли спасти жизнь даже и въ томъ случав, когда ядъ введенъ въ безусловно смертельной дозв, т. е. когда у организма не хватаетъ собственныхъ средствъ для защиты и сохраненія жизни. Попытки решенія таких вопросовъ сделаны въ последнее время и оне привели къ блестящимъ результатамъ.

Ассистентъ фармакодогическаго института въ Прагъ, Dr. Lang, изслъдоваль тв соединенія, въ которыхь выдвляются почками синильная кислота и 

Оказалось, что этотъ необыкновенно энергичный и быстро действующій ядъ превращается въ организмъ въ сравнительно слабо дъйствующее вещество путемъ присоединенія къ нему стры бълковъ. Такимъ образомъ, если количество синильной кислоты, введенной животному, не было смертельно, то выдъленный ядъ оказывался болъе сложнымъ веществомъ, именно, тіо-ціановой KUCAOTOŬ. A PLANSFERSIO OLE OTE LA BURN IN MALINOEL BURN UNAS LA LA BOLDONIA

Когда нуть естественнаго обезвреживанія яда въ организм'я быль найдень, Lang, испыталь цівлый рядь соединеній сіры, которыя вводились въ организмъ до и во время отравленія синильной кислотой для того, чтобы увеличить естественныя средства обороны и чтобы узнать, которое изъ испытываемыхъ соединеній наиболье, пригодно даль вобративний принцево до частво общення винений принцево до частво общений принцево общени общ

epartimento e acceptio de recuerto cóquiado, encentra e escalare <u>e electroca en espe</u>

<sup>\*)</sup> Сюда необходино прибавить, что въ прошлом году Puschinann представиль соображения, противорвчащія теоріи воздержанія, однако его доказательства недостаточно уб'ядительны ин-

ин Изътопытовъ выяснилось, ичто сърнистый и въпособенно сърноватисто-

Если ввести это послъднее противондіе до отравленія, то даже четырехкратная смертельная доза синильной кислоты не вызывает никаких явленій. Введеніе противондія послъ отравленія быстро прекращаеть угрожающіе симитомы и наступаеть выздоровленіе.

Я думаю, что изследованія, подобныя приведенному, пролагають новые и идодотворные пути въ наукт. Много противоздій ранте предлагалось при отравленіи синильной кислотой, но ни одно не достигало цели. Между темь, въ данномъ случать противоздіе найдено не случайно, ибо изследователь шель по естественному пути, указанному самой природой организма. И, можеть быть, именю такое леченіе мы назовемъ специфическимъ леченіемъ.

Есть полное основание думать, что найденное противондие будеть обезвреживать и накоторые другие яды. Въ иоль текущаго года Dr. Heymans, не приводя работы Lang'a, одалать докладъ въ биологическомъ общества въ Парижъ о своемъ открытии, которое заключалось въ томъ, что животныя могутъ переносить накоторыя чрезвычайно ядовитыя соединения ціана въ количествахъ въ 5—6 разъ болъе смертельныхъ, если имъ предварительно данъ тотъ-же сърноватисто-кислый натръ

Изъ этихъ опытовъ отнюдь, конечно, не слъдуетъ, что сърноватисто-кислый натръ есть наиболье дъйствительное противоядіе въ данныхъ случаяхъ. Вполнъ мыслимо, что организмъ черпаетъ необходимую ему съру изъ другихъ болье дъйствительныхъ соединеній. Мыслимо также, что послъдовательное пріученіе животнаго къ перенесенію ціанистыхъ соединеній вызоветъ усиленное и продолжительное образованіе противоядія, которое будетъ заключаться или въ сокъ органовъ, или въ крови животнаго.

По крайней мъръ такая мысль оправдывается въ опытахъ Ehrlich'а съ чрезвычайно ядовитыми растительными объяками изъ касторовыхъ съмянъ рициномъ и абриномъ изъ съмянъ Abrus precatorius. По изслъдованіямъ Hellin'а, нъсколько сотыхъ долей миллиграмма абрина на 1 кило въса животнаго достаточно для того, чтобы его убить. Тъмъ не менъе Ehrlich'у удалось постепенно пріучить животныхъ къ данному яду, послъ чего кровяная сыворотка обладала противоядными свойствами. Впрыскиваніе этой сыворотки свъжему животному дълало его уже невоспріимчивымъ къ смертельнымъ количествамъ яда,

Что касается не менъе ядовитаго рицина, то животныя привыкали къ нему до такой степени, что переносили 100 кратную смертельную дозу. Это примъръ громаднаго искусственнаго усиленія обычныхъ средствъ самозащиты организма противъ ядовъ.

Изъ ядовъ бълковаго характера представляють высокій интересь также яды змъй. Изслъдованіе этихъ ядовъ началось съ конца прошлаго стольтія и

продолжается дочнастоящаго времени. Прежде изследовались явленія отравленія и механизмъ смерти. На основание полученныхъ результатовъ дъдались предположенія о лівкарственных веществахь, которыя могли оказать помощь при 

Въ настоящее время изследують способность животных привыкать къ змъинымъ ядамъ и изучають способы усиленія естественной самозащиты организма. Эти последнія (изследованія были особенно плодотворны\*).

Извъстно, что существують животныя совершенно невоспримчивыя жъ эмвиному ялу, напримерь, свинья, ежь. Но изъ опытовъ Calmette'a опазалосы что кровяная сыворотка свиньи нечобладаеть противоядными свойствами.

... Н'вкоторые виды падовитых в вивичне отравляются собственным в ядомв совершенно и ихъ провяная плавиал впрыснутал животнымъ, ледаетъ ихъ также невоспримунными (Phisalix lett Bertrand). А министо чиный атай

Но достигнуть невоспримчивости до извъстной степени какъ оказалось: можно, пріучая: животныхь последовательнымь введеніемь въ кровь постепенно возрастающихъ дозъ яда, и, послъ этого, сыворотка такихъ животныхъ, вирыснутая вевыжему животному (неотравленому), спасала тего поты количестват яда, вынывающагопсиерть пчерезътвенскать выскать выправноприменной выправния выстительным выправния в

Какъ на результать привыканія можно указаты на тосячто кролики переносили 30 50 кратную смертельную дозу, не обнаруживая никакихь явленій отравленія. А кровиная сыворотка таких в, привыкших в в яку животных в обладала чрезвычайно сильнымы и върнымы пълебнымы дъйствіемы. Для того, чтобы спасти животное отъ несомивнно смертельнаго количестви яда, необходимо было впрыснуть всего 1/250 куб. сант. сыворотки привывшаго животнаго на 1 кил. въса тъла; при двойной довъ ида требовалось О.6 куб. сант.; при 4-ой 2 куб. сант. на одинъвкилограммы въса тъла (Frasep).

М. м. г.г.! Я позволиль себь ньсколько остановиться на выяснени борьбы организма: съ «нъкоторыми «ндами» потому, «что многія» бользни «также представляють собою презультать отравленій падами. Вырабатываемыми бактеріямини otyactu kabroykanu safolibbilarohopiahusnahahuhila ibiloj azilio obilohoda

- Химическая природа бактеріальных в здовъ (токсиновъ) теще почти не изв'естна. Но, тъмъ не менъе, существують способы, дающе возможность получать растворы этихь падовы безь бактерій, которыя ихв, произвели их слівдовательно, чавляется возможность, стодино стороны, отравлять втими члами

The normery in beings a tellar and philama. To makerway apartically but

<sup>\*)</sup> Помимо высокаго научнаго интереса, приводимыя изследованія имеють большое практическое значение, поо въ Ость-Индин отъ укусовъ змен, въ промежусокъ времени отъ 1880 1887 г., умирало 19880 человъкъ среднимъ числомъ въ годъ; въ 1889 д. 2022/80 ичеловъкът Вън Европъ изъ 316 сдучаевъ укушенія змѣлян, собранныхъ Viaud—Grand Marais, умерло 44 человѣка. Изъ 60 случаевъ Lenz'a умерло 15 ч.; изъ 610 случаевъ Bollinger'a умерло 59. По Blum'y изъ 600 случаевъ укусовъ змѣй въ Терманіи за 1878—1888 гг. умерло 17 человѣкъ (Kobert).

животных и изучать явленія, которыми сопровождается отравленіе, а также делать попытки пріученія къ яду животныхь й изследовать процессы, со-провождающія выздоровленіе отъ яда ответо в примом - пере доптавлена в со-

Ядовитость токсиновъ можетъ быть ослаблена и, наобороть, чрезвычайно усилена, до такой степени, что смертельная доза для извъстнаго вида животнаго представляетъ собою почти невъсомую величину. Напримъръ, достаточно 0,0004 грамма токсина, получаемаго изъ палочекъ, вызывающихъ столбнякъ, для того, чтобы убить бълую мышь.

И, тыть не менье, животныя способны привыкать къ данному яду настолько, что дылаются невоспріимчивыми кы нему въ высокой степени. Такъ, напримъръ, Вгіедег'у удалось пріучить животное (козу) къ яду столбняка до такой степени совершенства, что оно выносило количество яда въ 125000 разъ болье смертельной дозы. Лошадь весьма чувствительна къ дифтеритному токсину. О,1 к. с. этого яда вызываеть уже забольваніе, а 1,0 можеть быть смертельнымъ. И, тымъ не менье, та-же лошадь въ періоды невоспріимчивости переносить 800 и болье смертельныхъ дозь токсина той-же ядовитости.

Следовательно, неть никакихь основаній отрицать возможность развитія привычки и у человека. Но на практике это не выполнимо потому, что пришлось-бы, можеть быть, вызывать невоспріимчивость къ большему числу забольваній, но, что самое главное, для пріобретенія невоспріимчивости необходимы часто большіе промежутки времени и оно сопряжено съ большими опасностями для жизни, ибо малейшая оплошность въ дозировке нда можеть повести къ смерти. И, кром'в этого, полученная такимъ образомъ невоспріимчивость скоро прекращается.

Въ 1890 году появилось замъчательное изслъдованіе Behring'а и Kitasato, въ которомъ они доказывали, что кровяная сыворотка животныхъ (кроликовъ и мышей), сдъланныхъ невоспріимчивыми къ дифтериту и столбняку, способна не только дълать невоспріимчивыми свъжихъ, не отравленныхъ животныхъ, но что эта-же сыворотка способна даже излъчивать животныхъ уже зараженныхъ дифтеритомъ и столбнякомъ, т. е. въ то время, когда они обнаруживали уже болъзненныя явленія.

Это сообщение вызвало цълый рядъ работъ, доказывавшихъ основныя положения предъидущаго сообщения. Открытие Behring'а нашло себъ ревностнаго сторонника въ лицъ извъстнаго д-ра Roux, который выработалъ способъ получения большихъ количествъ цълебной противудифтеритной сыворотки изъ крови лошадей.

Вещества, заключающіяся въ цълебныхъ сывороткахъ, способныя излѣчивать зараженныхъ животныхъ, названы Behring'омъ антитоксинами. Химическая природа антитоксиновъ также какъ и токсиновъ еще весьма мало выяснена. Тъмъ не менъе, несмотря на это обстоятельство, въ настоящее время не

можеть быть сомивнія въ томъ, что кровяная сыворотка животнаго, постепенно пріученнаго къ перенесенію большихъ количествъ дифтеритнаго яда, содержитъ въ себъ вещество, при помощи котораго организмъ этого животнаго боролся: съ вводимымъ ядомъ, и что это целебное вещество вместе съ кровяной сывороткой, въ которой оно растворено, можеть быть введено въ другое пораженное уже бользнью животное, даже въ организмъ человъка, и произвести исцеленіе: отъ такой тяжкой болезни, какъ дифтерить. Вирыскиваніе целебной: противудифтеритной сыворотки оставило далеко за собою другіе методы л'яченія пифтеритально в принада в принад

На основани новъйшихъ изследованій Buchner'a, Behring'a, Roux и др. мы имфемъ право заключить съ большою вфроятностью, что исцеление животнато присбной сывороткой происходить не потому, что эта сыворотка разрушаетъ ядъ или осредняетъ его, на нодобје того, какъ, напримъръ, кислота осредняется щелочью, но потому, что она заключаеть въ себъ вещества, помогающія клеточкамы животнаго организма сделаться невоспріимчивыми къзаку, при чемъ эти: палочки: дифтерита и столбияка могуть оставаться живыми и дъятельными относткие безвредными для даннаго животнаго. Заплествиот фт.

Пля того, чтобы представить себъ, какое благольные оказываеть противун. дифтеритная сыворотка въ лъчени дифтерита, необходимо сопоставить цифры: смертности двтей отъ дифтерита до лвченія сывороткой и послв него.

Въ то время, когда смертность дътей до льченія сывороткой выражалась. приблизительно 50—60°/о, послъ лъченія она упала до 20—10°/о

Цифры, приведенныя мною, представляють слишкомь общій результать. При л'ячении сывороткой необходимо принимать во внимание, что д'яйствие сыворотки тыть вырные, чыть раньше приступають къ лыченю дифтерита, такъ что изъ статистическихъ данныхъ Имперскаго санитарнаго управленія въ Германіи видно, что примънение сыворотки въ 1-й день заболъвания дало только 6,9% о смертей, но опаздывание въ лечени постепенно увеличивало смертность, такъ что примънение ел только на 5-й день бользни дало уже  $35,4^{\circ}/_{\circ}$  смертей.

Кромф этого, вдіяють на выздоровленіе и другія условія, напримфрь, одновременное заражение организма другими бользнетворными микроорганизмами, операція горлосьченія и проч.

Я не буду останавливаться на попыткахъ найти такимъ-же путемъ антитоксины для многихъ другихъ заразныхъ заболъваній, такъ какъ первыя попытки не дали еще ожидаемыхъ результатовъ и изследования далеко не закончены. Я полагаю, что современное лвченіе дифтерита показываеть, что одинъ изъ путей, ведущихъ къ усиленю естественныхъ средствъ самозащиты организма, найдент, и множество изследованій, которыя направлены по этому пути, служать залогомъ благотворныхъ результатовъ въ будущемъ. Таинственная целительная сила облеклась въ реальную форму. Мы знаемъ чего искать NE KAKBINGKATE CONTROL OF JOHN ACTION OF STORE O

Дъйствительно, въ послъднее время сдълано много попытокъ найти тъ лаборатории, при помощи которыхъ обезвреживаются яды, образуемые низшими организмами, а также и самими клътками тканей.

Изученіе условій отравленія организма своими собственными ядами, продуктами жизненныхъ отправленій собственныхъ кльтокъ, привело къ важнымъ результатамъ не только въ познаніи живаго организма, но и въ дълъ познанія сущности бользии и ея льченія.

Кому не извъстно открытіе Броунъ-Секаромъ свойствъ съменныхъ железъ, свойствъ, которыи названы имъ "динамогенными", т. е. укръцляющими нервную систему организма и увеличивающими средства обороны организма въборъбъ съ нъкоторыми заболъваніями.

Благодаря трудамъ извъстнаго русскаго физіолога проф. И. П. Навлова, мы знаемъ теперь, что если у животнаго устранить печень изъ кровообращенія, то животное погибаетъ при явленіяхъ характернаго отравленія ндомъ, постоянно вырабатывающимся тканями животнаго и при обычныхъ условіяхъ терявшаго свою ядовитость при помощи печени.

Таинственная двятельность щитовидной железы значительно освъщена въ последнее время. Мы знаемъ теперь, что удаление этого ничтожнаго по величинъ органа влечетъ животное къ неминуемой смерти отъ отравления и знаемъ также и то, что этотъ ядъ (вызвавшій отравленіе) при нормальныхъ условіяхъ обезвреживается щитовидной железой. Щитовидная железа въ настоящее времи занила извъстное мъсто въ нашемъ терапевтическомъ арсеналъ. Такъ, она оказываетъ существенныя услуги въ одномъ тяжеломъ заболъваніи, извъстномъ подъ именемъ злокачественнаго отёка и считавшемся прежде безусловно смертельнымъ.

темъ не менъе таинственная роль надпочечныхъ железъ еще не выяснена, несмотря на многочисленныя понытки изследователей въ этомъ направлени, но, темъ не менъе, некоторые факты свидетельствують о способности этихъ железъ обезвреживать какъ яды, вырабатываемые самимъ организмомъ, такъ и некоторые другіе яды, внесенные извив. Напримъръ, ткань надпочечниковъ оказывается способной ослаблять ядовитость никотина (Charrin и Langlois) и атропина! (Abelous).

Если, дъйствительно, организмъ, потрясенный внъшними вредными вліяннями, стремится самъ, своими силами, своими путями придти опять въ обычное состонніе, установить опять прежнее равновъсіе силь, прежнюю гармонію своихъ отправленій, то къ чему-же сведется дъятельность врача? Если мы допустимъ, что со временемъ мы будемъ располагать антитоксинами, т. е. естественными испъляющими веществами, при заразныхъ бользняхъ, то главная дъятельность врача будетъ сосредоточиваться въ своевременномъ распознаваніи бользней и въ лъченіи ихъ соотвътственнымъ антитоксиномъ. Но, кромъ

заразныхь бол взней, врачу приходится им вть дело со множествомъ другихъ страданій Вадача врача заключается въ томъ, что онъ долженъ противодвиствовать вреднымъ влінніямъ бользнетворной причины, вызывающей бользнь, и прособствовать псамозащить принизма. Вадача вътвыстей степени трудная No CAOMHARD TO SECURE APPEARED A SECURE OF SECURE ADDRESS OF COMPANY OF SECURE

рін Костир сломанной поги перастаются сами пеобой, для этого не нужно дівкарствъ, но для того, чтобы части костей, срастаясь, занядинсвое прежнее положение, нужно искусство врача, об се сей проделе середния се сей

Болвзнетворная: причина, разрушающая: организмъ, стремящаяся прекратить жизнь, вызываеть рядь различныхь реакцій со стороны организма. Однъ изъ нихъ могутъ разсматриваться какъ выражение борьбы организма съ вредоноснымъ началомъ, выражение его силы, приспособленности къ борьбъ, другия, наоборотъ, могутъ быть признаками немощи организма, его отступленія передъ причиной бользни, захватывающей поле битвых

ата Реакціи, которыя клонятся, повидимому, къзащить организма, могуть быть выражены такъ бурно, что сами служать источникомъпонасности для жизни, и тогданихъ приходится умерять, или эта реакція, наобороть, можеть быть выражена недостаточно, а ближайшая причина бользни будеть усиливаться въ ато время и и следовательно, въ этомъ последнемъ случав, задача врача будеть состоять не только въ ограничени развити бользнетворнаго начала, или въ уничтожении его, но и възусилении проявлений самообороны,

вить Врачы одытнымы глазомы слыдиты за схитрой шахматной игрой организма. съ болбанетворнымъ началомъ и двятельно вившивается възигру въ случаяхъ неправильнаго хода или отступленія со стороны организма, "Излічиваеть природа", говорить проф. Подвысоцкій, , , это правда, все равно какъ движется корабль, подагодары вътру, теченю, или силъ пара. Но въпобоихъ случаяхъ нужень кормчи, нужна направляющая, помогающая, предостерегающая рука. Рукою, этого сявляется врачь "тогитой этоги итлий этого под об ней этого с

-од При извъстныхъ заболъваніяхъ почекъ, въд тэль, скопляются, продукты, жизнедвятельности плитокъ, продукты отброса, которые не могутъ быть выведены въ полной мърв заболфвиею тканью почекъ. Эти продукты отброса: отравляють организмъ и могуть быть причиною смерти. Организмъ находить: другой путь, хоть и делеко несовершенный, для выведенія продуктовъ обмінажелудочно-кишечный каналь. На это явленіе, следовательно, необходимо смотрать, какъ на явление самозащиты, но рядомъ съ этимъ кожа такихъ больныхътрфзкопограничиваетъ свои отправления, она перестаетъ потвть и выводить, такимъ образомъ, воду и продукты обивна, скопившіеся въ твль. Между, твиь известно, что вивщательство врача, инвющее цваью усилить двятельность прежежи; поываеть презвычайно благод втельно даже тогда, когда, повидимому, исчезла надежда на продление жизни. Ясно, что на это ослабление

дъятельности кожи при поражени почекъ мы не можемъ смотръть, какъ на моментъ цълесообразный въ борьбъ организма съ бользнію, и считаемъ вмъшательство врача въ высшей степени необходимымъ, спасительнымъ.

При отравлении мухоморами сокращения сердца дёлаются чрезвычайно медленными и, наконець, наступаеть полная остановка сердца и смерть.

Намъ извъстно, что эта остановка есть результатъ сильнаго возбужденія дъйствующимъ началомъ мухомора мускариномъ нервныхъ элементовъ, тормозящихъ сердечную дъятельность. Но мы знаемъ также, что дъятельность тормозящаго прибора сердца быстро исчезаетъ. И, если-бы мы пожелали убить животное, возбуждая сердечные тормоза помощью какого-либо другого воздъйствія, напримъръ, электрическаго тока, то мы убъдились-бы, что это не возможно, такъ какъ кратковременная остановка сердца смънилась-бы учащеніемъ его сокращеній вслъдствіе истощенія тормозовъ весьма цълесообразнаго свойства организма, стремящагося сохранить жизнь.

Но тотъ немногочисленный классъ ядовъ, къ которому принадлежитъ мускаринъ, представляетъ собою исключение въ томъ смыслъ, что, при отравлении ммъ, организмъ часто не можетъ почему-то проявить этого спасительнаго свойства. Въ такомъ случать врачъ, который помощью лъкарственнаго вещества вызоветъ временный параличъ тормозовъ, явится спасителемъ. Дъйствительно, разъ вызванъ параличъ тормозящаго прибора, мускаринъ даже и въ многократныхъ смертельныхъ дозахъ дълается веществомъ безопаснымъ для жизни.

Уже Гинпократь понимать, что природа—слѣцая сила, которая одинаково какъ убиваеть, такъ и даруеть жизнь. Она указываеть намъ пути, по которымь мы должны идти. Но, съ другой стороны, Гинпократь допускаеть, что природа можеть и опибаться, и что иногда необходимо противодъйствовать ея стремленіямъ (Daremberg. Ковнеръ).

Если подавляющій подборъ фактовъ, накопившихся въ наукъ, заставляетъ признать существованіе самозащиты организмовъ, реальное существованіе цълительной энергіи или способности, присущей организму, противодъйствовать вреднымъ вліяніямъ, то необходимо также признать возможность неодинаковой величины этой силы.

И, дъйствительно, въ настоящее время мы располагаемъ множествомъ данныхъ, доказывающихъ, что цълительная сила есть величина постоянно измъняющаяся, даже у одного и того-же недълимаго, въ зависимости отъ мно-гихъ условій, отчасти извъстныхъ, отчасти не извъстныхъ.

Мы можемъ поставить некоторыхъ животныхъ, невоспримчивыхъ къ зараженію сибирской навой, въ такія условія, при которыхь они могуть савлаться воспринчивыми, при чемъ эта воспринчивость будеть зависъть не только отъ того, что налочки сибирской язвы получать возможность размножаться: усибшифе при новых условіяхь, но и потому, что эти новыя условія 

- по Голуби не варажаются, при обычныхъ, условіяхъ, сибирской извой, но, если ихъ заставить голодать, они заражаются и погибаютъеват астиратира жини

. . . Накоторые яды (вившніе) дійствують раздично, въ зависимости отъ температуры животнаго, отъ того, накорилено ли оно или голодаетъ. Въ однихъ случаяхъ повышеніе температуры усиливаетъ явленія отравленія, въ другихъ ослабляетъ. Предварительное голодание разко усиливаетъ отравление наперстянкой. (Тордант) на подвижение и выпочно вой выпочно были преводение

Если помещение, въ которомъ живутъ у насъ кролики, тесно, темно, грязно, недостаточно провътривается, — они начинають погибать отъ чахотки Чахоточныя палочки не находять при этихъ условіяхъ достаточнаго противодъйствія со стороны организма и начинають быстро поражать животныхъ.

Скученность народонаселенія большихъ городовъ, неизбъжное отсюда загрязненіе почвы, недостаточность воздуха и свъта, непосильная работа, неудовлетворительная пища, тысяча заботь, нравственныя невзгоды, несовершенный сонъ, все это, конечно, подрываетъ способность организма къ сопротивлению бользнетворнымь причинамь. Правда, перечисленныя условія им'вють, такъ сказать, роковой характерь, ибо устранение ихъ часто не зависить отъ нашей воли. Но оглянемся вокругъ себя. Какъ старательно и съ какимъ упорствомъ мы сами уменьшаемъ силу самообороны нашего организма! Какъ старательно хронически отравляемъ себя водкой и табакомъ, измъняемъ этими ядами необходимъйшие въ борьбъ съ болъзнями органы, кровеносные сосуды, сердце, печень! Мы не думаемъ о непріятеляхъ и старательно уничтожаемъ и тупимъ драгоцвиное оружіе, унаследованное нами отъ предшествовавшихъ поколеній. Съ какимъ раболъпемъ мы подчиняемся тираническимъ требованіямъ моды и уродуемъ свой организмъ, забывая даже о последующемъ поколени! Китаянка, стягивающая только свои ноги, несомнънно поступаеть благоразумнъе образованной представительницы современной Европы.

Ребеновъ родится, обладая уже врожденной ему способностью борьбы съ бользнью. Но эту способность необходимо развить, какъ необходимо развить его мышцы для того, чтобы они были сильны, какъ необходимо изощрить его глазъ для того, чтобы онъ обладаль эрвніем художника. Но что-же мы видимы на самомы дыль? Даже вы тыхы семьяхы, гль имыются, повидимому, всь средстван для празвитін способности самозащиты или привычки къ ней у ребенка, его окружають часто такими условіями, которыя способны скорже притупить врожденное ему чудесное свойство, но никакъ не усилить. Мы окружаемь его въ нъжномъ возрасть чисто тепличными условіями существованія, стараемся заглушить въ немъ снособность сопротивленія холоду и простудь, часто кормимъ его искусственными смъсями и коровьимъ молокомъ, вмъсто предназначеннаго ему молока матери, и старательно лишаемъ его чистаго воздуха. Когда онъ подростеть, мы садимъ его въ душную комнату за книжку, лишаемъ его движенія и заставляемъ сидъть цъльми днями и вечерами. И такъ мъсяцы, тоды. А когда онъ умреть отъ скарлатины, или тифа, или чахотки, мы укажемъ на неумолимую волю рока, пославшаго заразу, да, пожалуй, лишній разъ обвинимъ въ слабости медицину. Но если-бы кто нибудь могъ вычислить и показать намъ цифрами, поскольку мы сами виноваты въ его смерти нашей прежней жизнью и поскольку виноваты мы въ томъ, что нослъдовательно отнимали у развивающагося организма средства къ самозащитъ, мы пришли бы въ ужасът. Тупот

Неблагопріятныя условія существованія (скученность народонаселенія, загрязненіе почвы, голодъ, война и проч.) подрывають всю сумму средствь самообороны у человъчества, и тогда дремлющій врагь просыпается и, быстро усиливаясь, грозной волной несется въ видъ эпидемій и захватываеть огромныя пространства. Въ такихъ случаяхъ большею частію гибнутъ слабъйшіе, т. е. меңъе вооруженные способностью самозащиты, но гибнутъ отчасти и тъ, которые находились въ благопріятныхъ условіяхъ существованія, ибо заразныя начала, найдя для своего развитія удобную почву и не встръчая обычныя сопротивленія, пріобратають могущество, противъ котораго безсильны обычныя средства самозащиты. И, слъдовательно, когда мы, движимые высокимъ чувствомъ состраданія, дълаемъ подписки во время народныхъ бъдствій, мы до нъкоторой степени обезпечиваемъ себя отъ опасности. И, вообще, все что мы сдълаемъ для улучшенія жизни неимущаго, все это можетъ отразиться на насъ только благопріятнымъ образомъ, въ смысть здоровья.

Изследованіе причинь уменьшенія способности самозащиты целаго населенія или изв'єстной группы людей, изученіе условій, при посредств'є которых в этапсамозащита можеть быть сохранена на обычной своей высот'є или усілена, а также удаленіе или уничтоженіе болезнетворных причинь, вліяющихь на целовобществої составляють плавневищія задачи тикіены, от-піння в тогувтори

Но бывають условія, при которыхь цілительная сила уменьшается естественнымь образомъ. Это въ старческомъ возрасть. Сломанная нога уже можеть не срастись, несмотря ни на какія средства. Воспаленіе легкихъ, ко-торое сравнительно легко переносится въ молодости, часто составляеть последній акть въ длинной жизненной трагедін старца. Въ лампадъ изсякло масло, но фитиль еще слабо теплится. Достаточно легкаго дуновенія вітра, чтобы потухла жизнь:

Тогда уже нътъ самозащиты, ибо она исчезла вивстъ съ жизнью, составляя одну изъ ен функцій. И пизшіе организмы, которые прежде не сивли вторгнуться въ тъло, одухотворенное жизнью, вступають въ него полноправными хозиевами, необыкновенно сложное существо организма при ихъ помощи расторгается на болже простыя составныя части, которыя, можеть быть, пойдуть на построеніе другихь организмовь, тдё снова оживуть подъ вліяніемь претворяющей наживы себят живой протоплазмытых доставжина деото ставании.

Итакъ, мм. гг., самозащита организма или цвлительная сила выражается совершенно реально во множествъ данныхъ, добытыхъ наукою, главнымъ образомъ, въ последнее время. Несомивнио, что учене о целительной силе или о способахъ, которые примъняетъ организмъ въ борьбъ съ болъзнью при самовыздоровленіи, дасть одну изъ главныйшихы основы для терапіи.

Вотъ что говорилъ по этому поводу нашъ незабвенный учитель. С. П. Воткинъ еще въ 1885 году, въ одной изъ своихъ лекцій о брюшномъттифъ: "Въдь нътъ никакого сомнънія въптомъ, что способность обрывать тифъ существуетъ въ человъческой природъ, и я думаю, что въ нашихъ поискахъ за обрывающимъ способомъ лъченія, намъ слъдуеть не столько придерживаться теоретическихъ соображеній, сколько изучать внимательно и всесторонне теченіе твхъ случаевъ брюшного тифа, которые сами по себъ оканчиваются абортивно. Мнъ кажется далъе, что, изучая эти случаи, гдъ болъзнь сама обрывается, мы будемъ въ состоянии со временемъ подсмотръть, такъ сказать, и тъ пріемы организма, посредствомъ которыхъ онъ освобождается отъ этой заразы, что въдь, въ сущности, и совершается въ тълъ тъхъ больныхъ, которые, заразившись брюшнымъ тифомъ, оканчиваютъ все дело въ 9 или 10 дней, производя въроятно въ своемъ тълъ нъчто такое, что убиваетъ эту заразу. Вотъ въ этомъ-то изучения природныхъ, естественныхъ абортивныхъ формъ, въ этомъ знанім пріємовъ, употребляемыхъ нашимъ организмомъ для освобожденія отъ поступившей въ него заразы, мнв кажется, мы найдемъ и тотъ путь, руководясь которымъ, придемъ и къ знанію купирующихъ, обрывающихъ болъзны средствъ, деят вере Талатер виступи в одет посто боложения в ий ийн

"Какъ именно ихъ найти, какова должна быть детальная разработка этого вопроса, это дело будущаго, но одно несомненно, что въ нашемъ теле существують какія-то условія, противодъйствующія этой заразъ, борящіяся съ Henders Telonia, input recoperations reinferential and accordence of the contraction

- Я указалъ вамъ далбе, продолжаетъ С. П. Боткинъ, что теченіе болвзненнаго процесса скачками, справедливо и для большинства другихъ инфекціонныхъ бользней, а это и дало мнъ право, особенно въ виду существованія въ природъ абортивныхъ, естественно обрывающихся формь, искать объясненія этому явленію (по крайней мъръ въ настоящее время, когда свойства специфической заразы намъ не извъстны) въ томъ, что въ нашемъ организмъ имъются или, можеть быть, развиваются во время бользнивкажія-топусловія; мьшающія развитію и инфекціонцаго спачала, виссиног дападаже экзатавой отепени, питопрользны сама эбыстродиренращает садать обрывает садат, питера этепенти одна-

отроз звотворинто условія оп надочирежденнего отвіскать у наблюдан за стакими забортинными тформамися и процессами, соверінающимисй приз этом ревычащем в уорганизи в изучану отакърскавать и пріемы его камозащиты, вкоторые вы нако-торых бользняхь отчасти намь уже извыстны, даточощенно уконтойнення в

"Отыскавъ эти условія, мы выйдемъ на дорогу, которая и поведетъ насъ дальше, къ знанію тъхъ средствъ, которыми мы, можетъ быть, будемъ въ состояніи купировать бользнь".

Черезъ 10 лътъ, въ настоящее время, Behring, вооруженный уже массою данныхъ, подтверждающихъ основную мысль С. П. Воткина, имъетъ право высказаться уже ръшительнъе. Онъ говоритъ: "исцъленіе больного организма въ концъ концовъ должно быть отнесено на счетъ его собственныхъ жизненныхъ отправленій. Всъ живыя существа, какъ низшія, такъ и высшія, проявляютъ извъстныя стремленія къ исцъленію, доступныя нашему естественно-научному изслъдованію лишь насколько мы въ состояніи ихъ констатировать и анализировать, не надъясь вмъстъ съ тъмъ объяснить себъ когда нибудь ихъ механизмъ.

"Стремленіе живыхъ частей (организма) возвращаться постепенно вновь къ унаслѣдованному нормальному типу я считаю необъяснимымъ со стороны механизма фактомъ. Если, по примѣру старыхъ врачей, этому стремленію даютъ названіе цѣлительной силы природы или цѣлительнаго усилія природы, то я усматриваю въ этомъ лишь констатированіе существованія близко стоящаго къ инстинкту природнаго влеченія".

Извъстный клиницисть, престарълый проф. Liebermeister, во время празднованія своего юбился въ прошломъ іюнъ мъсяцъ сдълалъ слъдующій выводъ изъ своихъ многолътнихъ наблюденій у постели больного: "Jede Heilung ist eine Naturheilung". "Каждое излъченіе есть излъченіе силами природы и врачи суть цълители природными силами".

И такъ, мм. гг., древнихъ наблюдателей поражало чудесное стремленіе животнаго организма къ самонзлѣченію. Они подмѣтили эту способность въ дивномъ механизмѣ, не смѣя и не умѣя развинтить его.

Мы пріоткрыли крышку и стоимъ также изумленные, не менѣе древнихъ, передъ этой чудной системой колесъ и рычаговъ. Какая сила сцѣпила ихъ и привела въ стройное движеніе?

where the Grant and the particulation of the form of the the state of the Grant of the state of . по Но что такое жизнь? Отвъта до сихъ поръ на это нътъ ... Жизнь есть сопротивление смерти", — сказалъ Виша. Да, жизнь сопровождается въчной борьбой съпокружающимъ міромъ. Но въ длинной исторіи организмовъ борьба не есть элементъ отрицательный. Какъ вътеръ раздуваетъ и увеличиваетъ пламя, такъ -и борьба изопряеть организмы и ведеть ихъ по тернистому пути къздалекому и неизвъстному совершенству, не тейчено в пробеде примене страва бого пимера. about a reposited a laborate . Player off on which the starting the absorber ?

чьтую атый атэко ... менцетой лагорая жайт живик ал. менья. 20-го Авуста 1896 г. Carrillos Cristosianos cincorsos

- Appear to chira, as more more quee, the dieg, soop meanife you various деринуун, полуцира давируу кановую мику 35.3. буучины имьег ирино BECKERINGO OFORETO'S SINGL'ARDE. LE REGORDE ARES COMMON REACH SELE RESIDENCE TE TORRES ROTHERS, MAR A SEVER OF SHOPE OF THE OFF THE TREATED TO TREATED TO Box's off was rein. Her tipe of mercia, recar remain force a careful, the-CARCARONS TORBETARANT TREMLERONS OF LODELOOKING CORTAGONS GARANT CORE BERRIO-Representation of the relation of the state of the contraction of the I abstraction contributes to the property of t

are applied introductions gradingle poors, (part process) bear an arzhanes aftas, capita, -ex interprets to ancestrate our countries at the transfer of our configuration. sample inducate graph i broght exists on epitoner on their constants an induand a suice actions share a contract of the co Telegraphic of the set of the control of the set of the . This mest group, groups are the

Modernia accinente e per rand unitapope biologico isber, la spein apage regional finance they resident accepts and community and enter a new or singlethe commentaries of the second a supposemble and a significant constraint of the state of the control of the constraint of the constraint of the control of t SHE TO ARTHURY AND APPROPRIES OF SHE'S

short and the control of the control us angoner appropriation of the engine C is an engine of the engine of the content of on the community of the property of the proper

्रवार कर है के स्वार कार अस्तर कर अस्तर का कारण है के स्वार के स्वार के अस्तर के का का का का का का अस्तर कर के รางวัน สวราสัตร สายรางวัน เมื่อวัน เมื่อวัน เมื่อวัน เมื่อวัน เมื่อวัน เมื่อวัน เมื่อวัน เมื่อวัน เมื่อวัน เมื rigaries of a wip give pagaente?

Тользив съ названіемъ чуми извъстия человічеству съ глубокой древности. тъмъ не менъе льтонисци древней исторіи в даже льтонисци новой исторіи, именно ереднихъ въковъ, несьма часто, не учъя разобраться въ масев повальныхъ бользией съ большой смертностью, обосначали таковия общимъ названіемъ "мора" "мороного повътрія". Изъ общей группы "мора" видълили чуму въ то время, косца умъ человъческій достаточно пріучилем къ болье точному распознаванію окружающихъ якленій и въ средь этихъ послівдиную

"Историческій обзорь чумных в эпидемій и этгологія даржана.

заболеваній стали отличат**к фозмему ДраМоо**А (и фодП Высказано было сомевніє въ томъ, что чума, пописываемая <del>Девнизій</del> авторами, была тождественна съ чумой поздивйнихъ періодовъ. Затемъ, въ этой последивітилу періодовъ.

- П. Какв ваны извыстно минувший годь быль отмычень вы Индін развитіемь страшной засухи, вызвавшей неурожай и голодъ, всявдъ за этимъ пришло извъсте поправления въ Индии, именно въ Бомбев, чумы. Бользив эта на во стояви въ Китат существовата и вв 1894 г. и въ 1895 г. но такой тре воги, такого испута, какой быть вызвань появлением тумы въ Вомбев въ минувшемъчгоду, потуман нипавът 1894 пит въп 1895 не производила въ средъ европейскихъ провительствъ. Причина втого нвленій несомнъйно тъ условій; при которыхъ вспыхнула эта чума въ Индіи, именно предшествовавшіе засуха и голоды. Подъчнияниемъ опасения возможность распространения заразы за предвли Индіи, всв европейскія провительства организовали цвлый рядъ ивропріятій противъ заноса бользни въ Европу в и въ предвля Россійской имперіи; приняты ряды жерь для борьбы съ нею на месть, въ случав ей появленія чи придъпивръпдля познакомленін съ этой бользнію населенія пдля ознакомленія прачей и студентовъ съ основными сторонами бользни наше Министерство Народнаго Просвъщенія предложило профессорамь медицинских факультеговъ русских в туниверситетовъ прочесть о чумъ, ен истори и этологи ридъ лекци. Вслъдствіе этого предложенія совътомъ нашего университета было постановлено прочесть: мнъ-историческій обзоръ чумныхъ эпидемій и этіологію чумы, проф. Ф. И. Романову—патологическую анатомію чумы, проф. М. Г. Курлову—симптоматологію чумы и профака. П. Коркунову, праспознаваніе и леченіе чумы.

ан втигинуф вмун звы алыт атто личт мироф йоте али выпидния дереминобо--п. Подъвназваніемънчумы (греч. одоснос, пат. резіз), въ настоящее времинобозначають однунизъннаиболье опасныхъ повальныхъ пользней тифозной группиу, отдичающуюся огромной смертностью забольвшихъ и орбаео вираженными (ваз разными свойствами, именно крайней прилигиностью къ самымъ разнообразнимъ предметамъ варазнато вещества, зародыша бользни, способностью къ продолжительному пересохраненію испереносун наподльния ими меньшіл разстойній, по ос

Вользнь съ названіемъ чумы извъстна человъчеству съ глубокой древности. тъмъ не менъе лътописцы древней исторіи и даже лътописцы новой исторіи. именно среднихъ въковъ, весьма часто, не умъя разобраться въ массъ повальныхъ бользней съ большой смертностью, обозначали таковыя общимъ названіемъ "мора" "морового повітрія". Изъ общей группы "мора" выділили чуму въ то время, когда умъ человъческій достаточно пріучился къ болье точному распознаванію окружающихъ явленій и въ средъ этихъ послёднихъ научился распознавать и отличать явленія болье опасныя для человъческаго здоровьи оть ивленій менве опасныхъ. Поздиве въ самой группъ чумныхъ заболъваній стали отличать различный разновидности. Пвысказано было сомнъніе въ томъ, что чума, описываемая древними авторами, была тождественна съ чумой позднъйшихъ періодовъ. Затьмъ, въ этой послъдней различали и различають две отдельныя формы: ненее опаснио бубонную чуму и более страшную — черную, смерть или индейскую, чуму, при чемът инвадомъ заразы бибонной. чумы считають Малую Азію и Егицеть пили говоря общен восточное прибрежье о средиземнасое поря; а кназдомы заразы черной смерти за Мидію за Мидове изъ видныхъ современныхъ авторовъ Вирховъ и др.) съ такой классификаціей чумныхъ заболъваній однакожъ не согласны: госновной формой чумы считають они одну лишь бубонную нуму постальный пже или болье ляжкими или легжими клиническими разновидностани посафдней, или, наконеиъ, относительно чины древы нихь высказывають взглядь что особой формы нумы здысь вовсе не было а было дищь сабщение чуны съ другини гажелыни провольными формани бользией пт. е: была савдовательно, ощибка въдрагнознавании основного карактера бользничати -он Есть очень импород въроянито овършомъ, кито дажиствительно псуществуеты только подна проризанумы, пиненно бубонная птёмь пенье для падпихь влинио цьлей, не входя въ нодробное разспотръніе этого, вопросдупри поторическомы обаорь нунныхы эпиденій будегь удобине держаться обіцепринятри классифи капін этихь, аниденій, пти еогонисывать лихь птакъл какътоны представлянись Веледствіе этого предложенія советом нашего ун**амадолав**ас**хи**л**о имичальны** прочесть: мит — историческій облорь учинихь зиплемій и этіологію чуми, проф. Ф. И. Романову—патологическую анагомію чуми, проф. М. Г. Курлову—сими-. митр вінего. и віньвичульть фуключто (436 420 феди и митр вітолотькот

Древнъйшая изъ этой формы чумы, есть такъ наз. чума Фукидита въ Афинахъд 436 пт. 425 п лга дол Рид Хал Развитю. попремий прединствевали бильный прединственна Въ Обрении и напостровахър извержение Этны въ Симили сопровождавшеет стакже исильнымъ свемлетрясениемъ. Эпидемія въо Дитинърто прекрасное пописаніе пкоторой, поставленно питорическое свидътельство объд этой подъзни жовали пишь потдъльнымъ водомът поставленно посторическое свидътельство объд этой подъзни жовали пишь потдъльнымъ водомът поставленно проведательным потдъльным потдъ

бользнь шла чэт Эфібій отсида распространилась по Епиту Ливін, боль--щей части Персидской имперіи, т. едина Малой, Авід и затвит уже была занесена въ Гренію судами, пришедшими изъ Азіи, и дъйствительно, прежде чить показаться въ Аеннахъ, чума свиринствовала въ Пирев. - дан в пред на под под на по педопонезцами Деинахъ, гдъ скучилась масса жителей Аттики. Но не скученность однакожъ была причиною эпидемическаго взрыва, такъ какъ бользнь началась летомъ, и тахипита достигла осенью. Съ наступлениемъ-же зимы болъзнь, хотя не прекратидась вовсе, но какъ-бы притихла. Въ Афинахъ бользнь повторялась три раза; особенно сильна была вспышка въ 5 годъ войны, окогластноствдоварыя верхвы бользни, порукидить, в перенесній внам себв эту бользнывы числы напольн характерных признаковы спавиты вы начить, гларъ въ фроловъ, врасные воспаненые глаза, глотна поязыкъ првъта прови, Зповонное пыханіе, затьшь биханіе и хрипотави сильный кайслы Кожа иных прасноватую окраску мазатеметона покрычалась финктенами и в вами Смерть инжь и повыстныхы, премниньотавнораны бользней поды билсани фукидита не подходить. Нъкоторые Фкрауче и Даренбергь) политають, от от от была -бейв. Другіво (Гезеръ) видять въй чумъ Друкидита обыниввенный псытной тибъ ипотретьи в (ППпрентель) ваконець одужають по что что что что что Галена можно усмотръть, что началовиченый декиневоный общивав вроимон Делицбы описанныя фукидитомь фунацибовье петтовторяласы по попечно диниваровалогибытвы нейтовидеты кануюлино бизь существующихът повальныхъ бользней, но только нераспознанную надлежащимъ образомън Но мылочы томъ, что повальная бользнь съ отприенными Фукилитомъ, признаками наблю-и затвить, съ развитием буспетенного известными учителем в перкви съ ва ва в обществу в думають, что чума древнихь существовала вы видь самостоятельной бользненной думають, что чума древнихь существовала вы видь самостоятельной бользненной существовала вы видь самостоятельной бользненной существовала вы видь самостоятельной бользненной сучи описательной существовала в видь сучи формах в не есть только нераспознанная бусования чума и затым от виды в денименты в четный тумичиство то получение какихъ то неизвъстныхъ условий иссусловить и получения наких то неизволных в услови подобла, от випримов другими кормана так ных забольвани. Что таки появлени и исчезани на долги срокъ, если мкур энеасен атизон редотов мкур номдор нот сумеревыем пичетние суми даже не навсегла, извъстных повальных бользней возможны, за это говорить фактъ существования и совершеннаго исчезновения такой своеобразной бользни какъ англійскій потъ, недавняго, сравнительно, появленія азіатской холеры, періодическаго на долгій срокъ псчезанія дифтерита и др. Въ условіяхъ смен Івериманимопін о огрен. етое йеневілофомминальноп рахимогомині вінеланоп ности не существовало, основивается на литературицичемов жинепнави, кінорог.

-аг.од .пін Сиракувская пума шицтиуман Діодора (895 ф. достР. вХи). анад сод

вымо Сивдующай эпидемій чумы древнихь, т. е. чумы съ признаками отмиченчыми фукидитомъ, была описана извъстнымъ историкомъ Діодоромъ Сицилійскимъ. — Чума эта вспыхнула въ войскахъ Гамилькара, осаждавшихъ Сиракувы. Патеры Гамилькара быль расположень на берегу норя на томь "мъсть, тавивь ж413 г. передь этимъ находился пагеры также осаждавшихъ спра--кузы адинянъ. Бользнь между прочимъ сопровождалась развитемъ пустулъ т ў массы больных в потерей сознанія. Зараза проявлялась повидимому вь течене 12 что дуговы до ованого влигоо

болбань, хотя не прекратилеть понее, по както-бы пригихла. Въ Аониахъ бо-лбань исперия и 181—611 визав или вниноми в вмур войны, лбань выстрания в пойны в п

утс Огромная, похватившая значительную часть римской имперіи потынграниць Нерсін до Рейна и Галдін-нуманивланисходный пункты Сирію пиненнон армію польоводна Луція Вера, осаждавшаго Селевкію Армія занесла затамъ заразу вътРимъ (вът 166 г.) пВът Италіи въд 167 г. 168 г. 160 лезнь виразилась съ дакой интензивностью праводенностью потор пассы труповы умиравшихъ оть, бользии на общественный счеть, вывозились возаницизь городовъ. Галенъ, описавшій эту эпидемію, замычаеть ито онь не знасть другой бользни распространявшейся на столь широкое пространство и столь упорно державшейся. Взрывы вбользии продолжались про (180 пр. пр. наблюдались въд течение 15 летъ. Междуопрочины императоры Маркы Аврелій почибы оты атой больни. Вазвитію варазы; пиредществоваль псильный пнеурожайый (полодын Изъплописанія Галена можно усмотръть, что началопразвитиновиндеминескихъд варывовъщадало повидимомущнанавтніе песяцык но сроки окончанія патихы варывовы не указываются, Двьдынія объ этой эпидемін нумы имьются, также въ сочиненіяхь бользией, но только пераспознанию надлежанний объениваций манай А.

анигоди угжэк и пінтэратэсіні дева одаголоди энэ аркільными и аркіль Объ этой весьма мало. Изъ пінэняк дуйлоринний инменень ду акцитацію видолів тиодотів пописанія бользни, оставленнаго извъстнымъ учителемъ церкви Кипріаномъ, и дурой звуруй мо діви вте апетьо накур попродо звуртилена до діви вте апетьо накур попродо звуртилена діви вте апетьо накур попродо звуртилена діви вте апетьо на діви в попродо звуртилена діви в попродо діви в поп в имерон вызрачи на длян итс. анкатловыкий попросто вкачтисты по дататых и видно, что бользиь обощла весь тогда извъстный мірь, не пощадила ни одного попросто попросто в попросто поп нонинатьо понаготкот от а дин аз вляютельну в дейской курготу дебований города, въ нъкоторыхъ же повторилась по нъскольку разъ. Появление иму в примерение и в различныхъ мъстахъ и предпеси в примерение и примерен CYCOTHAR TYMA. RINGLARON . вакъ вислійскій поть, педавинго, сравнительно,

періодическаго на долгій срож печезанія (до періодическаго на до. Въ условіяхъ

амыПредположение о отомъ, что особой формынчумы, пкромы бубонной, въ древности не существовало, основывается на литературных вы памятниках в, юткрытыхы правнительно вы недавнее время, изъ поторыхы усматривается, превнимь врачамь отлично была извъства форма (чумы, гобозначаемая вы настонщее время подвиназваніемь пісубонной на Даженвы паких вилитературных винанятникахъ, чкайъ. библіян можно чкетрвинты поответствующім фуказанія по птомъ, что эта форма чумы была извъстна и евреимъ. Такъд есть поснованія предположиль, жговат отнятіся упизраильтянь вивога завістанфилистимляне были порапжены бубонной чумой (Кн. пПарствъ гдугра. то и тб). Филистинайне пакът из-. ВЪСТИОТ ПОСТАВИЛИ ТЕКИВОТЪНІЗВВЪТАТ. ВЪЕ СВОЕЙ ЕСТОЛИЦЪ . АЗОТЪЗВЪЕ ХРАМЬ ЕСВОЕГО бога Дагона который однако же на другой день быль найдень поверженнымь нишь передъ кивотомън Филиптимлине подняли Дагона из поставили снова на освоен и встоинно пнансладующее путро Дагонь пенова быль найдень валявшимся передъткивогомъ бевъ рукъ и головы. Пораженные этимъ событиемъ филистимдань, ожидан еще болье худшихъ последстви, решили отправить кивоть въ гГефърпийнъ вневиенње за Авотъ и его земля били поражени опухолими: «на Гаже дсамал, бользнь, пименно т, онуходин въпскрытых в областяхъй поразилати жителей "Гефапотъ мадалдопвеника. Погдапкивотъпзавъта былъ переправленъ въ Аскалонъ. Жители Аскалона, увидавшіе у себя кивоть звекричали: они прислали намъ кивотъ Бога израили, чтобы мы всё погибли", и действительно болезнь не заставила себя долго ждать: "тъ, которые не погибали отъ болъзни, были поражаемы опухолями па Послво чего кивоты быль переправлены вы парство израильское и бользив прекратилась. Здысы следуеть банакожь замытить, что въ библій по редакців 70 толковниковъ, филистимляне были поражени бользнію названною lekelim—нвчто въхроды теморроя. Именно възславянской обибло это привсто стоить стакът ин отнготь грука Господий на Азоты и паведе на них в подпринивовищь а имъ в насъданищах в сихъп вы Азоть от въп предълахъ его п быствосмущение смерти велико волградът Въ библий же поздивиних в еврейскихт редакцій, слову ekelim придается значеніе опухоль, возвышеніе \*).

сомивний о характеры бользии, то вы следующем описании такому сомивню "не можетъ уже быть мъста. Между рукописими знаменитато библюфила кардинала Мая найдень быль манускрипты некоего Орибазін, жившаго леть за 300 до начала христіанской эры, вы которомы имыется следующее весьма жарактерное описание чумныхъ бубоновъ и самой чумы \*\* у чумные бубоны всегда смертельны и очень быстро развиваются, вы особенности наблюдаемые въ -Ливін, Египтв и Сирін<sup>(1)</sup> Чума по описанію этого автора имбеть следующіе симптомы: ", жестовая лихорадка, боли, разстройство всего порганизма, потери сознанія и появленіе большихъ, твердыхъ, непереходящихъ въ нагносніе бу-Второй варывъ чуми въ Константинопол в последовалъ черезъ 16 лътъ, именно

диото ста земления). Энилемія на этоть. 69 пр. 1895 дин земля при видента в при видента в при в

обыкновенно, положенновать им верхних вонечностахът Бомвань атапчаще исего появляется эпидемически, непразбирает в ни конститущи, ни возраста; съ особой энпотев дава Рв. "Адопиндоприненствина в образования под принестви. что эта форма чуны была навъстна и сирымун. принодубтвінкомпольбом принозвим. -виодругой больенпоздивиній врать Руфынживній во времена Траяна (98-ж. -11 7 год Р. п. Х. диговорить, Онго въ Египтвин Сиріп въ в стопереми гуществовала весьма вопасная бельзиь, выражающаяся клинически развитемы на различных частих в тема, преинущественно на тем подъ мышкими и на бедрахв, бубоновъ. ви вНачосновиниоправого рода прочных в описании можно прумать, что то бубонная принциво-1) больные фчень превинирова Др., остличвы пописания древних в она не -походать нассовременную счуму, чоснеобходимо помнить, счто и възнастоящемъ стоявтиничуман врсьман нередко пописывались и праспознавиласы врачами весыма тегочно. по на продавания пред на пред івесьми: страшняю і эпидемія: бубонной (чумы извъства «только ись 16-то остойвтін -хрістійнский эры чисино до премены императора Постинійна Почему й эпидемія лонъ. Жители Аспалона, упидавние у сенкимую имурринявлениятирон вти и убиствительно болбань намъ вивотъ Бога изранля, чтобы ми всь погибли", и тъйствительно болъзнь и дель об тата по погибли отъ бользни, били не заставила себя долго ждать: "тъ, погорие не погибли отъ бользни, били опто Осгавивные описание этой чупы выторы были паненилый писторика парйіпра Алы: йі спара Сынка сын ады прад Сын а м невископъ "Григорій «Турскій» тВазвитію пумы предшествоваль пифлый градъ працинайщих вы землетрясеній, распредаливших сап выптри отдальных вищиках. Ат йоникать поть об 12 км 533 окториваент дизверженіемът Везувіян (513) типеразруниенісмъх Антіохіи, за столицы / Сиріи (526 гл.) на призчемъ додъ зразвалицами хро--рода посмбля до 250000 дамт. Второй пинавляем трясеній ісовполяеть ко періодомы 533 по 547 ст. Трелійнен 55, Гост преходный, пункть нумы - Египеть (531 г.), Отгода зараза двинудась двумя путями вокругь Средизеннаго моря. Относительно движенія бользни Прокопій обращаеть вниманіє на тоть факть, что заразой оначала поражаемы были прибрежные приморскіе пункты, а затымь уже пункты болье или менье отдаленные отъ моря; бользны какъ поворить Прокопій, вглубь, страны постоянно шла отъ береговъ моря. всярян од ООЕ ниод Первый взрывъ чумы въ Константинополь быль нь средина весны 542 г. Во время датого прарыва прододжавшагося, около 4 м всяцевы обывали, дви, когда суточное количество умерщихъ доходило 10 птыс, человъкъ Къпдовериненію песчастія Долангуста 542 г. Константиноноль пострадаль отбетиньсознанія и появленіе большихъ, твердыхъ, ненереходяння появленіе большихъ, твердыхъ, ненереходяння появленіе

Второй взрывъ чумы въ Константинополъ послъдоваль черезъ 16 лътъ, именно чума всимхнула весной 558 г. (Въ декабръ 557 г. Константинопольнопять пострадаль отъ землетрясенія). Эпидемія на этоть разь продолжалась бодивсяцевь.

-ве Вътпиеріодънивжду эпими двумя врывами чумы въ Константинопольнаачумленныхъ мфетностей заносили съ собою заразу, отъ кынфранхомилыфийовые не страдали, но въ местностамъ, куда они переселялистимававът в твиъ

" 545—556 Старая Галлія, главн. образомъ области възбассейнъ Роны.

" 546 Германія (между Майнцем'в и - Реймсомъ)

7 дуВъд 556 полочума снова поянилась въз области Византійской Имперін і и въ бъбител въ Константинопольна Вънтретій разънбользны появилась въ Констансуществовала: врачи того времени нередко упоминають ость Олеставижеопонить

энцемія (Поледо) пострадала ответумына вырода гатемичето выполнения леміей, упоминають о землетрисецівка 4 йомучькивжаров влидиніхоїти Арвав-

-ат. от Вользив в начиналась т обывновению, свисвению оплания по приступом в дихорадыца въх прругихъ у случаях в лихорадкан была нун вреннаят и длегкон было дошибитьсяно тносительно попасности изабольванія продоствув опорв, покадна жакомъ либонмъстъ неппоявлялся бубонъ Емерив наступала большею частью въ теченіе первых З-хъздней п. Ктотпереживалы З-йг день погов наданться на выздоровленіе. Появленіе петехій почти всегда предвіщало і мертельный исходів, который наступаль также и вслыда за провавой реотой. В твкоторыхъ и притомъ вът нервакихъ случаяхъ смерть наступала внезапно, какъ бы отъ удара, поражая людей въ полномъ состояніи здоровыя

Перенесите одинь разъ солъзнь вновь ею забольвали весьма ръдко. Врачи и ухаживавшіе ва зачумленными, по словамъ Проконій и Евагрія, забольвали чумой не чаще, чтемъ и другіе! Въ началъ эпидемій число забольвавшихь и I epuania.

умиравших в было всегда незначительно.

Въ этомъ описании характеръ бубонной чумы выступаеть совершенно отчетливо и смъшать бользны съ какой либо другой бользнью нельзя.

. Rico Onychomenia и произведенныя этой чумой обы потистивный ужасны. Многіе города и провинции совершенно обезлюдъли. Но что обратило на себя особенное внимание историковъ этой чумы и въ особенности Евагрия, Сэто неравномърное отношение вы заразъ отдъльныхъ городовъ на областей. Жля Евагрія казалось удивительнымъ, что въ то время, когда одни города совершенно вымирали от чумы, втаругіе оставались вовсе нетронутыми или поражались въ самой слабой степени. Въ нъкоторыхъ городахъ поражались пълыя части этихъ городовъ, въ то время; вакъ другія части оставались или негронутыми чумою или отделывались только несколькими заболеваніями. Но незаболеваніе города въ одинь періодъ не исключало возможности пораженія его въ другой періодъ.

Наконецъ точно также для Евагрія казалось поразительнымъ следующее обстоятельство. Жители тородовы пораженных в чумою, случалось, переходили въ другія, . нь острадавшін до этого от в чумы; и меютности; оздесь петив переселенцы чабонтывани затышы пуной, не передавия однакожъ больни туземному насе-денію отВытдругих і сдучаях в, гнаоборог в пеовершенно здоровые обитатели зачумленныхъ мъстностей заносили съ собою заразу, отъ которой сами нисколько не страдали, но въ мъстностяхъ, куда они переселялисъ начинались ватъмъ . . 545 - 556 ('rapan l'allin, riann, obrasont oblasont oblasont minadaodes telement

Tynanomis 7-10 do 14 rd cmomminusung T 34 a.

ан Протвичуни Постинівна птрогов 4-го астольтія, трово вы теченів цълых 5 -етольтій, пазвьетійном чумь имьется ісраннительно немноголячума несомныйо существовала: врачи того времени неръдко упоминають объ опустошительныхъ эпилеміяхъ, отмінають количество жертво, унесенных стой мін пругой эпидеміей, упоминають о землетрясеніяхь и перемінахы поголым предмествовав--ныхъ признакахъ этихъпеницескихъ бользней, апотому вогмногихъ случануъ такихъ эпидемій можно только предполагать; что рычьнидеть и чумной эпидемій. -орот Кът числуг такого грода предполагаемых ътчуйных в гопидений от изченных в -за этоты длинный періодь-времени в нужновотнестит эпидемінях. В жимпер він Dertanie. Herreram nerexignoforth selfen and estargental verter and continuence атсь но дия принастирина поточно дука 1089 дуни франца, вкотиви и Перенесикінанда, парт 1901 рань вновь его забольвали весьма 987 по. Васчи пУП принце 645 дес о Иналія под при в на 1125 г. п. Германія в на помун эндеяти 128 вы Новгородъ (сил год.). 618 Германія. VIII пед7.09 одне Брешіа запра обил івная а 1167 год атапата и одистого оттон И ... 717 г. в Константинопольные поте 1186 годин Польщани Зац. Россія. города и поскородного в пред пред 1215 пред 1215 пред на пред пред пред 1215 ное винианіе видоправа з 122 гуни петь особенностильна в перавакі Хаміт в 27 йот Франція гаогодог думина і 1225 за ва Болонья понто вопадк -ыя опнош954 стомиланъе ветом лична от 1229 - 30 Россія (Споленскъ). ань амись 285 пин Икалівностон ээнонь дэнка 1234 эту Италія да Англівник минтипод 1006 п. и да Итанія по прави пітуми вин 1254 од о Мидань оборот винте -авародав 1913 ни Всяза вроца принадежная 1288г ин Италія сто нен отоку г

ва ото кінову почерная оконерть выда индейская прома. вдодот зін ээшогд этэ дэгн Уума вз 14 стольтіц 1346—1382—36 льть. дряоны Н

тформы повальных заболжваній, что при вът предпествовавшіе періоды, пно св середины этого стольтія среди европейскаго населенія появилась бользнь, до -этого прремени пеизвъстная ни льтописцамъ, нипврачамь. Бользны была названа -черной омертію; впосладствій вы ней усмотрали болазнь, тождественную съ весьма злоканественной формой пиндейской чумы чумой чумой; "Пади", названной такъ повимения города, гдъ, эта форма, чумы въд 19, стольтия, въ 1815 г., паводнениями. Въ кигайской области Тис за безпримъквине фатрация, впоно

Черная смерть отъ бубонной чуны отличалась болъе частымъ поражениемъ дегкихъ, наступавшимъ прежде появленія бубоновъ. Благодаря ли этому симптомултиди какинъплибо инциъпособенностимъ и черная смерть, оканчивалась, въ болъе короткие сроки, нежели бубонная чума. Мы уже видъли, что и въ нуму Юстиніана наблюдались при чун'в пораженія легкихъ, сопровождавшіяся провохарканіями, по здісь эти случан были скорбе исключеніями, между, тімь какь възданидению дерной спертилтакого рода поражения были въ разкой степени преобладающимът явленіемъ Нащи лътописцы, пописывая отдъльные взрывы этой нумы, упоминають прежде всего о кровохаркания зкракаху, люди кровю, а иніц железою бользноваху единъ день, или два, или три и нало націи пре-

писы Болье или висиве подробныя сведьніц объ условіяхь развитія и распропетраненія эпидемін дерной смерти были оставлены пиногими авторами; изъ внихъднацбольетзанъчательны суть попот онгли иманалату мизичисви имы

- 1) Gabriel de Mussis, юристъ по профессіи, родомъ изъ Піаченцы, савд. итальянець, жившій въ 1344 ч 46) т. въ южной въ настоящее время Россіи, именно при пустьяхъ Дона, и, въ Крыму. Чрезвычайно, интересная рукопись этого автора о начальныхъ фазахъщчумы въ Европъ была найдена въ 1842 г. L'енщедемъ въ Бресдавской библіотекъ, въ собраніи рукописей Rhedigeria.
- ы до 2) Кантакузенъ и Накифоръ пообщившіе о чумъ въ Константинополь
- . оты 3) Знаменитый писатель Боккачіо опнумь во Флоренцін. Изь врачей:
  - 4) Dionisius Secundus Colle изът Беллуно доэн птанонтэндана вінэказьн
- димьб) Симонъп фонь Ковино, прав Монцелье, прукопись котораго найдена рядомъ испрерывныхъ жестокихъ восинахъ дъйствій. Во Франціястви примента

лина Валуа подоставний принции урбана Устан вини. ат на Бодьщинство современных в авторовъ, писавшихъто черной сперти, мъсторожденіе этой чумы видьли въ Индін или вообще на востокъ, между твиъ -кака, чуму паревнихъти бубонвую чуму выводили изъ Эфіопіи или Египта. тил Задолго тещендо понвленія тууны, въд Европъ, въд последней пирнулировали

неясные на неопределенные слухи оптомъ, что въ Индіи и вообще на востоке происходять и самыя пудивительныя просмическій павленія под род'я паденія па ттаца Въплействительности, попвыясненнымъпуже въплозднейшее время свёдепіямь, совершалось следующее. Въ Китав, или, какъптогда цисали, Катав и обольшей онастив Татаріи; уже съ. 1333, наблюдались сильнейшія засухив и вы-опо Такій предінети от продожни от продожни от продожним от тими от тим

«Періодь, Пиредмествовавшій полвненію треной вмерти, этом в чен в польноширными бурнымі явленійми четольногореди мертионій пеоргинической природы земного шара, Пнопін в поредві жившаго тогда, полкрайней шврвичвероней каго, населенія свирвиствовали необычный буркти волненія пиров за півіпо (4

рядомъ непрерывных вестоких военных дъйстви. Во Франція пороле Филипп Валуа воюет сы былантийскимы при Кресси. Во Франція пороле Филипп Валуа воюет сы былантийскимы при Кресси. Во Итания вестоких францувамъ страшное поражене въ биткв при Кресси. Въ Итания ве средъ птальный ката республику. Въ Нессионъ и Сиципп съ врепствуеть король Людовики республику. Въ Нессионъ и Сиципп съ врепствуеть король Людовики, была убійны своего брата. Въ Германіи Стефанъ, сынъ короля Людовика, биустонаетъ Ваварно и Пинабисы на востокв, въ России, также претвення прерывная война, в варно по Пинабисы на востокв, въ России, также претвення прерывная война, в вы вы венными претвення претвення претвення претвення претвення претвення при безнокойными питовскими книзвими Ольгердомъ и Констутомъ. Была пи пота безнокойными провопролитная драка пежду прочины однинь претвенны преха грехов, за которые Висшее Правосудие такъ жестоко покарало европейское население средина 14 гоготь пара потопролитно постопроменности по претвенности по претвенности по претвенности прочины однинь поросенна претвенных претвенн

останстоя гайной петого Правосудія п Вараза песомнівнию тидвигаласы сы востока. континентальностие неправонного практального практального вызотой повсемые под драк в принцинципринципринципринципринципринципринципринципринципринципринципр наоббрать диблизовались латой направой, Окайт Горужіскь, чтобы ею постубить своего врага: Вва экомытотношеническоенно: интересныйим можетыбыты безы. примфрини случай употребленія паколо оружія /и :сознательнаго зараженія своегоперата тумой сообщень намь Габрівлемь де Мюсси. Этоть уроженець Піаченны, отправившись на востокъ на Крымъ кай въдго время быль цвини рядъ генузрекихъ колоній, пискаты своего счастія, попадъ между прочимъ вы Танаись, городь, находившися при устьяхъ р. Дона, подвластный въ то время татарамъ и междупевоимъ пнаселенјемъ минвшій много итальянскихъ купцовъ-, Въ "Танаисъ "по пензвъстнымъ прининамъ пвспыхнулъ бунтъ погородъ въ 1344 приблиз.) быль осаждень татарами. Европейцы принуждены были оставить Танаист и церебраться въ Каффумнинащиюю Осодосію, украиленную генуэзскую колонію пи Каффа была осаждена татарами. Осада продолжа лась 3 года. Во время этой осады въ войскахъ татаръ всныхнула чума, ежедневно похищавшая очень многихъ изъ нихъ. Чтобы внести заразу въ среду осажденных и принудить ихъ сдать городъ, татары, съ помощно своихъ метательных снарядовь, начали бросать въ городъ трупы умершихъ отъ чумы и этимъ путемъ заставили осажденныхъ покинуть городъ и бъжать изъ Крыма на родину. Какой страшной силы заразу несли они съ собою въ Италію, объ этомъ можно судить по следующимъ, сообщаемымъ де Мюсси, даннымъ. Корабль, на которомъ удалялись изъ Крыма итальянцы и вибеть съ ними де Мюсси, по дорогъ заходилъ въ различные порты и заъсь что для де Мюсси былъ особенно удивительно вст приходившіе съ путешественниками изъ Крыма въ соприкосновение начинали умирать, —какъ будто, зайъчаеть Мюсси наше дыханіе было ядовито. Нужно однакожъ согласиться съ тъмъ фактомъ, что въ южную Францію зараза была занесена ранбе, чемь она была занесена въ Италію и въ частности въ Ломбардію. Въ Марсели зараза всимхнула еще от пред Петовь, началося ист вечни, на настичном неделя тоже и от ста атений дележно атема в денежение в при в пред на пото времение от в дележно в пред на пото в пото береговъ Евфрата черезъ Аравію и Египетъ по съвернымъ берегамъ Африки. Этимъ путемъ зараза, кажется, прежде всего и проникла въ Европул и с

.вы Мерная смерты във Европсы имвла Заварыва, при чемъткаждий взрывътслем доваль приблизительно черезът 12 льтъ Папримър, вътфоренциут дътжиль и описаль ужасно чумы обоккачіс, заразативът первый гразъ быних нудан весною 1348 м турумерло потъп чумы пребото потовькъ пвторой правъ очума поразила Флоренцію въ 1359 г. умерло 100000 пеловъкъ въ 3-й гразъ Верхняя Итан лівобыла поражена въп 1372 пра затъй въ вы слабой степени въ 1382 г. от 1982

-од Восточная часты Европы: Австрія, Польша и Россія получали заразу изы западных частей Европы и поражались вы болье поздніе сроки. Такъ, чер ная смерть вы 1-и разь появилась вы Польшь вы 1350 г. вы западной Россіи вы 1351 г. Во 2-и разь вы Польшь вы 1360, вы юго-западной Россіи вы 1361 и вы Мод свовском государствы вы 1368 г. москва и московское княжество вы 1366 г. чуму повидимому получали и изы другихы источниковы, именно, съ низовьевы волги. Ранъе Москва вы 1366 г. чуму повидимому получали и изы другихы источниковы, именно, съ низовьевы волги. Ранъе Москва вы эту эпидемно больлы Н. Новгороды. Почти повсюду чума пачиналась весной или пътомы, достигала своего тахіпита вы концы льта или осенью и заканчивалась или рызко ослабывала зимой.

Въ цервый взрывъ чума почти новсюду выражалась въ чрезвычайно быстротечной апоплектической формы съ поражениемъ легкихъ и кровохарканиемъ; во второй взрывъ эти формы были преобладающими, но вмысть съ тымь наблюдались и бубонныя формы чумы. Въ заразительности этой формы чумы не сомнывались и на одинъ моментъ. Соупо говорить, что контагій быль такъ летучъ и такъ быстро двиствоваль, что бывали случай, когда священники, причащавше больныхъ, умирали возлъ нихъ и даже раньше, нежели сами больные. Такого рода факты повели къ крайне преувеличеннымъ мнъніямъ о прилипчивости чумы. Полагали, что для умерщвления самаго здороваго человъка достаточно только одного дыханія на него больного или ничтожнаго къ нему прикосновенія; нъкоторые върили даже, что для зараженія чумой достаточно одного взгляда больного.

прекрасно одного взгляда оольного:

— Всв. эти особенности клиническаго течения чумы и ел заразительности наварае анализительности наварае анализительности наварае анализительно устрой от течения чумы и ел заразительности наварае анализительно устрой от течения чумы и ел заразительности наварае анализительно устрой от течения чумы и ел заразительности прекрасно отмичены и нашими льтописцами. Относительно устрой смерти въ течения от течения от течения устрой от течения прекрасно устрой от течения прекрасной дви от течения прекрасной

<sup>\*)</sup> В. М. Флоринскій, Матеріалы пами акученія чумыці Казайы 1879 г. вев све спетти спит

-фиранже альтописьк бонумывы 1860 гравы Псковы говорить: Д.Бяху фогда сетвнаменіе:: егда комуттув выложится жейезадито вскорвоумираша праначиты пін Перная демерты мбошла провостраны двропейскадо континентал Вонышки паразынат эмичумныя вепидей і порододжали вроколо 25-30 перавлення пера вые періоды пумногов взрыванті в твы 1848 453, почти всерваболь вавшів пумой умирали, выздоровленій почтичненбыло, агтакычкакы забольваемость была крайнен велика) и том бывали тодучаны когда одёлнег города вымирали поголовно (ун насыпторода «Глуховът и пБълозерскъ)! Вымирало: конечно преимущественно бфдивишее население, эномин богатому пощадыние былом ВътАвиньонъ, гдъ овъ понвремя панкинимъди освою прездденцію, инапринвыні 36 1 піпли оредині 1700 и умерч щижье оты даумые человъкънобылога 100 менископовые и 5 жардиналовъз зумерли двълкоролевы: «Жанна Наварская прижанная жена Филиппа де Валуат Въ цоследующие варывым нумышвым 14 петолетіи смертность потычені постепенно уменьциаласы пвелъдствие или послабления тумного пзародышар илий приобрътения вновь пародившимся покольніем извъстнаго иммунитета, править конечновнет возможно. «Шаленъ-де-Винаріо» одинъдизъ озвторовъпписавшихъпо шовдивищихънварывахъ . черной смерти, оставилъ намы слъдующія сравнительным данныя о заболъваемостили эсмертностичоты ичумы пвы правличные дея і варывых физиф -прои 1348 на в опо двангретинохнинии оден произпочтинии одного. га кожин токъ. Большин сопьм орнандацевъ и хроникеровъ приносопыя утверж 1361, что двадцатан часть въ большинствъполучаевъ--на Общее типслоп жертвъ вът Европътунесенных вычерною имертію поцанивается вън 25 пилличнеловичито поставляло приблизительно 1/4 частвитогдашняго на

-ы Общее типслоп жертвъ вът Европъ унесенных предлага серною смертю оцфинвается въп 25 милли пеловинато приблизительно 1/4 частъ тогданняго на селенія тЕвропы. Питановнайрину Вовкай опописаніе того отчаннія, которымы охвачено было тогданнее населеніе всл'я детвіе ужаса близкой смерти, можно согласиться съ мифніемъ л'ятописцевъ стого времени пто Провиденіе посл'явши эту бользив, решило суничожить роды челов ческій и Дфиствительно нужно согласиться, населеніе видаль такой истрашной бользив, какую истрашной бользив, какую истрашной согласиться, населеніе видаль такой истрашной бользив, какую истрашной согласиться, населеніе видаль такой истрашной бользив, какую истрашной согласиться, населеніе видаль такой истрашной бользив, какую истрашной согласиться, населеніе видальной истрашной согласиться, население видальной истрашной согласиться, население видальной истрашной согласиться, население видальной истрашной согласиться, население видальной истрашной истрашной согласиться, население видальной истрашной истрашной

страть убжидаль жителей воздерживаться оты безпулной жизнилоть оскнебнь-

нія проскресных видней поста стнусной постопоть азартных в мгръ пребоваль ношенія траура. Одновременно съпражим в у направленіем в умовъзвъ знаселенія: чумы. Гоненія: противъ евреевь: приняди: ужасающій характерь: гихъ убивали: массами п Сами перон пробраматы преследованы, массами убивати переделения преследованы, массами убивати преследованы пресл мой умирали, выздоровлений почлючьными свезодов доло 1200 г. бынивым оди. она Только всегослаблениемы проявления заразы противочумныя и вры начинаюты принимать болже разумный характеры. Такъ какъ непосредственному заражению въ условіях ві распрострайенія прадавын придавалось погромное вначеніег тошийний всего / на мърми изоляции зараженныхъни. было обращено особое иниманіс и Такогог подальные первые и бесьмал строгонбыйи применены в облагации Влесь межну прочимы жать от 1 37.4 и ги Фвън Реджіонку бриогън Висконти Бернабо праспорявился г. чтобы всякій пораженный чумою отправлялся вы поле, или вы посты и тамы бы ожиданъ) своей смерти или выздоровденія о Ухаживавшіе за думными больными должны вы тененіе 10 присти воздерживаться отвивсявихы испошеній осьизлором выми людьми. Священникамъ было предписано песъщать больныхы и сообщаты

распространеніи больни были лишаемы товоего имуществат помовай гобое о вын Черная темерть неп только погубила огромный массы людей, но и на оставимихся въ живыхъщин на продившихся оставий свой ръзкий отпечатокъ. Вольшинство лътощищевъ и хроникеровъ 14-го въка утверждають, что чума произвела черезвычайную порчу нравовъ населении въ общихъ условіяхъ существованія полейной си

обът нихъд начальству, пВсет имуществот послущало перконь, дуличаемые ивп

кот Прежде всего низшје классы стали отказываться и отвыкать от той раболы лакы которой дони были пріучены съп детстват развивши овивсто летого: неч соотвътствующія привычки възодежів; инвълинь пишвы вслъдствіе чего бтоимость средствън кънжийни пувеличилась оболье пувиън вивоен очиния дот облю очервало пин Въздеренийхън и Гвысшихънка ассахъ диоявиласт имассанинъ получившихъ неожиданно бодатия наследства Втин лицая какъ только миновала попасность с решились, выширокой устепени пудовлетворить выдсебе жажду жизни и темпровольствій вслідствіе чего потребность ка роскоши різкої усилиласы по оплатын 904 Монастыри веледствід сделанных виде іних в массы вкладовы жрайне Оразбогат влично благо даря шчему вымирь пріобр влъмбольшую гоилу инвизинів принчемы влінніе вато едва литмоглодбыты благодфисленник, дтакыт дакъдмонастыри ізтого времени: наполнились людьми пво имногих ы случаях в омалообразованными. листун нившими [ вътрмонастыры единственно и вследствен потери потък чумы своижь сен терлешіе въру въ будущамкінежадороз аманикодикцимамцоп, енцарь автойем вы Вы вконцё концовы и предобщемы итогы всёгати перемёны повели же сому ФБЕ СТИНИЧЕСТИ В СПИТЕР В СТИТЕР В СТИТЕТ В СТ конамъ, вследствіе чего преступленіе безбоявненно подняло свою голову: воровство и прабежи, крайне нучастились и даже видимая опасность смерти не сдерживала необузданной страсти захватить никъмът неохраняемое имущество вимершихъ. Даже понахи: не отступали передъпидобными попытками завладъть чужимъ имуществомъ.

## -том акаты моот Лума, вы 15 и 16 стольтика. Выбры вы повыть

Послъ черной смерти чума въ Европъ значительно ослабъла. Въ течение слваующих в стольтій чума но уже бубонная форма въ различных областяхь и пунктахь Европы существовала, или по крайней мыры показывалась, до 40-хъ годовъ 19-го стольтія, но она никогда уже не достигала такого развитія, какое имвло місто въ 14 столітіи. Правда, въ 17 столітіи и даже въ 18 стольти, чума ибстами наблюдалась еще въ формъ страшныхъ взрывовь, но все же это были только болье или менье отдыльныя вспышки ея, а не тотъ повсемъстный пожаръ, которымъ выразилась чумная зараза въ 14 столвтін. Болье слабое развитіє заразы въ последующія столетія дало врачамъ возможность болье спокойно и обстоятельно изследовать условія развитія и распространенія чумной заразы и хотя итоги этихъ изысканій во многихъ случаяхъ и подводились безъ надлежащей объективности подъ ходячія тогда теоріи, но все же, нужно сознаться, благодаря этимъ именно изслъдованіямъ, чума ранве всего исчезла изъ твхъ именно городовъ, областей и государствъ, въ которыхъ на основани такого рода изсябдований примънены болъе или менье цвлесообразныя мвры къ борьбв противъ чумы.

Въ ходъ и проявлении чумы въ 15 и 16 столътіяхъ наблюдается нъкоторое сходство. Въ западной Европъ главнымъ образомъ усиленное развитіе чумы начинаетъ наблюдаться съ конца 1-й половины и достигаетъ своего тахітишта во 2-й половинъ, обостряясь приблизительно въ тъ же сроки, какъ и въ 14 столътіи. Въ оба стольтін наиболье страдали Германія, Франція и Италія, менье Англія. Въ Россіи весьма сильныя эпидеміи чумы, главнымъ образомъ въ западной ен части, т. е. въ Польшъ, Цсковъ и Новгородъ, распредълялись довольно равномърно и въ первой и во второй половинахъ обоихъ стольтій.

Вз 15 стольти для Германіи особенно тяжелыми годами были 1449, 1460, 1473 и 1482; для Италін 1475 и 1482.

Въ Россіи особенно сильное развитіе чумы наблюдалось:

Въ 1409 г. Ржевъ, Можайскъ, Дмитріевъ, Звенигородъ, Рязань и Юрьевъ.

Въ 1417. Общирное распространение въ формъ черной смерти и бубонной чумы.

Въ 1465 67. Особенно сильно Новгородът оправления оправления

Въ 1478-1486 и 1487. Новгородъри Лековътура М.К. Усеницей укан

-по Вз :16 стольти Вв Западной Европы слабов развите чумы въ съверозапалномыт углу дея съпсамагон начала истольтія именно нава Кельны въ 11502 им въчголландскомъчгородън Тройесъ: въч 1517: г.: Условія празвитія попидемій вът послъднемъ потмъчены полъдующими пособенностями. Зараза началась вътнизменныхъ, сырыхъ и грязныхъ кварталахъ; зимою выразилась въ крайне слабой степени; въ апрълъ 1518 да зараза снова отродилась, чтобы затъмъ постеценно исчезнуть. Въ началъ эпидеміи почти всъ заболъвающіе чумой умирали; затемъ, изъ, заболевшихъ начали многіє выздоровливать, и, наконецъ, при окончаній эпидемій зараза потеряла всякую опасность. Замвчательно, что въ ожиданіи вспышки эпиденіи магистрать города организоваль сдедующій рядь мфръ: во-первыхъ, всвиъ не имфющимъ пристанища нищимъ предложено въ 24 часа оставить городъ подъ страхомъ за неисполнение приказания быть выгнанными кнутами и отръзанія ушей; во-вторыхъ, нанять персональ служителей для нереноса больныхъ и труповъ. Весь этотъ персоналъ былъ одътъ въ красныя кожаныя куртки, и въ сапоги съ колокольчиками, чтобы публика могла, слышать, о приближеній такого рода лиць и, наконець, въ-третьихь, дома съ чумными заболъваніями отмъчались черными флагами съ бълымъ крестомъ. Затъмъ въ нервой половинъ 16-го столътія, именно въ 1527, обращаетъ на

себя впиманіе чумная эпидемія въ Миланъ, отмъченная массой ужасныхъ сценъ. Съ средины 16-го, чума особенно усиливается въ Германіи, затъмъ въ Голландіи, Италіи и Южной Франціи. Англія пострадала повидимому въ слабой степени. Въ Россіи также наблюдается ръзкое усиленіе чумы, начиная со второй половины стольтія. Въ общихъ чертахъ во 2-й половинъ 16-го сто-

прый спинособенно сильно поражены чумой или правительности и в дох ны

эфин сходитие. Вы западьов Европа инвория инфекциональный в выпражение

отрога, а1562: Нюренбергъ, агд бизъ а40000 ажит, аумерло 9034 челова выс де

arrest  $_{
m ang}1563_{
m e}$   $_{
m e}64_{
m e}$   $_{
m B}$   $_{
m ase}$   $_{
m e}$   $_{
m cons}$   $_{
m e}$   $_{
m e}$ 

п при 1566. Саксонія; въ Россіи: Полодку, Великія Луки и особенно Смоленскъ. . 1575 1577 1577 Особенно сильно пострадала Италія, какъ города Верхней Италіи, такъ и Нижней. Изъ городовъ весьма сильно пострадали Миланъ и Венеція; въ послъдней ун. до 70000 челов. тувина 1578—1581. Врюссель и Тройесъ.

1582. Богемія и Нюренбергъ.

"1582. Вогемія и Пюреноергъ. "1585. Варселона, Вордо (ум. 14000 чел.) и Вреславль; ум. 1/5 часть жит. "1593. Испанія, Германія и Турція.

Въ заключение обозрвния чумныхъ эпидемий въ 15 и 16 стольтияхъ мы должны прибавить несколько словы о взглядахъ врачей того времени на причины фазвитія наумы, мізнасколько эти взгляды расширились после 14-го стольтія. Основной раздъляемый огромнымъ большинствомъ взглядъ быль тотъ, что въ условіяхъ развитія и распространенія чумы главивищую роль играеть непосредственное заражение, путемъ приносновский (per contagium) къ чумвы 1478-1486 и 1487. Полутемьерии умоннемирые или умоналов обыть дельном умоналов обыть получения выпуска выпу

обобенно сильная поддержка этому ученю была оказана знаменитымы итальянскимы врачемы Фракасторо, жившимы вы середины 16 стольтія. Оны первый началь утверждать, что сдинственная причина чумы специфическій ядь; выдьляющійся вы видь испарины изыстьла больныхы и распространяющійся вы воздухі только на малыхы разстояніяхы. Ядь этоты обладаеты способностью прилипать ко всімы вещамы и предметамы, на которыхы оны и можеты сохраняться продолжительное время и слідовательно можеты быты переносимы на отдаленныя пространства. Прямой выводь изы такого ученія: избігать прикосновенія кы чумнымы больнымы и зачумленнымы предметамы. Вы подитержденіе необыкновенной прилипчивости чумы Фракасторо приводиль наблюденіе, какы носредствомы одной кожаной шапки вразилось 7 человісь, носившихы ее одины послі другого:

Нъкоторые изъ противниковъ ученія Фракасторо обвиняють его въ томъ, что все это ученіе создано имъ единственно изъ угожденія папъ Павлу ПІ, желавшему перевести собравшійся въ Германіи въ Триденть соборъ въ Италію. Папа Павель ІІІ поддержать ученіе Фракасторо своимъ авторитетомъ и запуганные члены собора поспышили оставить Германію, гдъ начиналась чума и въ 1547 г. собрались въ Волоньъ. Ученіе о прилипчивости чумы тогда было настолько сильнымъ и всеобщимъ, что изъ практики судовъ этихъ въ ковъ сохранилось много процессовъ противъ людей, умышленно смазывавшихъ чумнымъ тноемъ стыны домовъ и другими способами старавшихся заразить своихъ враговъ. И нужно сознаться, что наказанія, которымъ подвергались обвиненные въ подобныхъ преступленіяхъ, поражають своей жестокостью.

мінь Нопистогда уже нівкоторые изъгнаблюдателей указывали напрілый рядъ фактовъ, никоимъ образомъ не объясняемихъ теоріей непосредственнаго зараженія. Еще въ 15 стольтіи Саладино Ферри, возражая контагіонистамь, т. е. защитникамъ передачи заразы путемъ соприкосновения съ больными, ставитърмимъргельдующия возражения: 1). Почему чума не распространяется въ опредъленныхъ направленіяхъ, но скачками? 2) Почему поражаетъ она преимущественно дътей, женщинъ и затъмъ молодыхъ людей юношескаго возраста; не трогая грудныхъ дътей; стариковъ и подагриковъ? 3) Почему чума любитъ преимущественно мъстности низменныя и болотистыя ?: 4) Почему тъ мъста, гдъ была чума, послъ ея прекращения становятся такъ здоровыми? 5) Почему чума господствуеть во время войны и голодовокъ? И, наконецъ, 6) чемъ обусловливается большая или меньшая злокачественность чумы? Хотя, какъ вамъчаетъ Гезеръ, большая часть вопросовъ остается и по сте время не разржщенной, тъмъ не менъе подъзвлінніемъ подобнаго рода въскихъ возраженій врачи дальнъйшихъ періодовъ изучали чуму уже не какъ единичное изолированное явленіе, но въ связи съ явленіями предшествовавшими, пред-

<sup>\*)</sup> Архангельскій, Амбулантная форма чумы, стр. 40. 1879. ым д. ын. пінопустинніца ст то

ставлявшими: изъесебя какф бы почву на которой созрѣвала чума: на послѣднюю многіе поэтому стали смотр'єть пкакъ на окончательный результать гразд наго рода неблагопріятныхъ вліяній и воздійствій на человіческій организмы Поль: влінність потихь пже возраженій горолскіе магистраты пе толькопстали принимать пизвъстныя пиврыг дрогивъ пзаносовът чумы пзвиф, какът требовали тогок жонтагіонисты, тонок івм'юстів кості тівмы значали ідівлать зпонытки: и котносительного достижения той цвин, чтобы занесенная навив нума не находила въ город в благопріятных в условій жля своего развитія и праспространенія на что именно (Туказывали - противники: контагіонистовъ. Вследствіе такого: рода: внун шеній породови представителей медицинской науки отого времени городалию крайней мірь нікоторых областей начали измінять свой неопрятный, гоязный внёшній видь, на видь болье приличный. Поражающіе въ настоящее ввемя своей вижиней, чистотой инфонратностью, голландское горола, въ то время буень ибходили [на папит наибол ве плохів захолустные города. Хронинеры стараго времени: расказывають, напр., что на улицахь: такого города, какъ Антверненъ, стояли почти никогда непросыхавнія дужи; по удинай бродиль домашній скотъ бюргеровъ; однимъ словомъ, картина, очень похожал на современный Помоквы Указанія врачейнна то, что грязь и нечистота сильно способствують развитію: чумы, у заставляли городскіе магистраты обращать вниманіе на восу-MICH CONTROL OF A HOLD BROHESCORE DESCRIPTION OF THE STANDARD OF THE STANDARD

нто в наменитый пренеціанскій врачь и профессоры Меркуріались вы борьбь противы чумы училь, что первый заботы правительства и общества до появленія чумы зачильні что первый заботы правительства и общества до появленія чумы зачумленных направлены къ сохраненію чистаго воздуха, къ изолированію отра зачумленных мьстностей и устраненію мисстных причинь содьйствующих развитію заразы, именно, очистка городовь, улиць и клоакъ осущеніе болоть, провітриваніе жилиць. Лиць, кивущих птьсно и питающихся скудно, надобно переводить въ болые здоровія мьстности, снабжать здоровою пищею и чистою водою Зараженных чумою можно и пердалять за городо, но мьчить дома, если домь просторный и удобный, но подь условіемь однакожь полнаго изблированія оть здоровыхы. Вещи бывшія при умершихь должны быть сожжены; дома очищены при зачана в просторный при зачана в при з

только въ настоящее время, Меркуріались подвергся жестокимъ нападкайъ (со стороны современныхъ ему врачей. По странному стеченію обстоятельствь, чума въ Венеціи вът 1576 г. долго не была распознана Меркуріалисомъ, затьмъ эталичума принала чрезвычайно грозные размъры наиболъе жестокая чума въ Венеціи пум. около 70000 челов противники ученія Меркуріалиса обвинили его въ томъ, что такое сильное опустошеніе въ Венеціи произошло отъ вліянія ученія на умы властей и общества,

мінастої за вибени и втотуманове 17 стольти. в півогод авлению оповор,

Собинито сочиновие Димербиома о чтяб полгос время считалось рекололоми. Съ самаго начала 17-го столътія чума (бубонная), приняла ръзко угрожающій видъ и въ теченіе всего стольтія не переставала сильно тревожить и путемъ грозныхъ эпидемическихъ взрывовъ уничтожать европейское населеніе. Послъ. 14-го столътія Европа наиболье сильно пострадала отъ чумы именно въ 1,7-мъ стольтіи и замвуательно, что, начиная съ конца этого стольтія, пъкоторыя страны Европы (Англія, Голландія, съверная и средняя Франція) окончательно освободились отъ чумной заразы.

Въ началь 17 стольтія, именно въ первое десятильтіе; чуной особенно сильно были поражены съверныя государства Европы и между ними Россія и достигла своего пахівнивільть онтябрь, нослючего заржиноди дтоли принцедзі

Въ Россіи (царствованіе Бориса Годунова) въ 1601 г. пость ненастнаго -льтались 15 августа наступили колода, погубивше всю жатву и луничтожившів посвы. Таков же несчастів им вло м'всто и въ следующемъ году. Последствіемь этихъ неурожаєвь быль всеобщій голоды, заткоторымы постыдовала .чуман Особенно псильно пострадала Москва, гдвичисло умерших прошло до -127000 челов. Во время волненій, вызванных появленіемъ Лжедимитрія, чума, господствовавшая тогда во многихъ мъстностяхъя съверо-восточной Германіи. достиглат Сибленска. Од на втомум визмеры вумначит овизбото опира Н

Весьма сильная, охватившая многіе пункты Германін, но главнымы образомъ Англію, съверную Францію и Швейцарію, чумная эпидемія падаеть на 1603 1610 г. Лондонъ въ 1603 г. потерилъ до 20000 челов. жителей. Въ Нарижъ въ 1606 1608 г. въ нъкотория недъли унирало до 2000 чен.

Въ Вазелъ въ 1609—1610 г. заб. 6408, ум. 3950 челов.

Въ следующее десятилетие чумой снова охватывается северъ Франціи и Въ слъдмощевъ 1654 г. крайне сильно пострадала отъ чумы Москва:

Въ періодъ 3-го десятильтія сильныйшимъ образомъ поражается Германія. Въ Тюрингенъ, въ центръ Германіи въ 1625—26 г. нъкоторые города потеряли половину своих в жителей папал выпладо выправ 76 - 0601 а

Въ началъ придцатыхъ годовъ чума церебирается въ Италію: здъсь обдасти верхней и средней Италіи пострадали отъ чуны сильнъйшинъ образонъ. Въ Миланъ въ 1630 г. ум. 86000. Въ Венецін, съ пода по конецъ года, умерло 45489 н. Эта чума, висств съпвойною изъ-за Крита, сильно содействовала, упадку:Венеція. дана бынкова боло стояклинов вного квидак оп

Острерхняя Италія въ 1630-1631 потеряла свыме милліона жителей отв бубонной (чумы. Затымы шума) сновал поворачиваеты на стверь. пр. 10070 . тиж

лен 1635 — 1637 гг. отивчены развитісив дуны въ Голландіи. Жившій въ одномъ изъ голландскихъ городовъ, Нимвегенъ, врачъ проф. Димерброкъ подробно описаль условія развитія чумы въ этомъ городь и вообще въ Голландіи. Обширное сочиненіе Димерброка о чумь долгое время считалось руководствомъ по изученію этом бользни.

Условія развитін чумы въ Нимвегень Димерброкь описываеть следуютимъ образомъ. Уже въ теченіе жаркаго и сухого лета 1635 года въ Нимвегень и другихъ городахъ Голландіи вспыхнули злокачественныя лихорадки,
вначаль имъвнія видь вполнъ малярійныхъ, но съ тифозными явленіями. Эти
лихорадки особенно усилились, когда соединенныя войски французовъ и голландцевъ осадили Нимвегенъ. Первыя забольванія чумой показались только
въ ноябръ 1635 г. Съ наступленіемъ зимы бользнь однакожь крайне ослабыла, но затымъ съ весны, именно съ апрыли мъсяца, начала усиливаться,
достигла своего тахітита въ октябръ, посль чего зараза начала уменьшаться
и въ февраль 1637 гл совершенно потухла.

-ниж Вънсивдующее десятильтие, тлее. въ сороковые года, зараза снова перекочевываетъ на югър поражая въ 1640 г. Марсель и провансь и въ 1650 г. Испанію, освверную Италію и Сардинію (1652).

он оначиная исы сиятидесятых годовы/ зараза охватываеть почтиевсю Европу, мыстами какы на ответами на сверы Европы, выражаясь выформы сияциный видемических варывовытами ститони он валот вышаваеты, опост

Начало особенно сильных в взрывовъ падаетъ на 1653 гг. Въ этомъ году особенно сильно пострадалъ Копенгагенъ. Развитію чумы въ этомъ городъ предшествовало крайне жаркое и сухое пъто, отмъченное массой заболъваній злокъчественными перемежающимся лихорадками, осложненными петехіями и даже бубонами (1). Зимою 1653 54 сильнъйшій сынной тифъ; затъмъ уже появилась и чума.

появилась и чума, одок му 2040 две и 0101—2001 ин фрасы 1 1653 г. также отмъченъ сильнъйшимъ развитиемъ чумы въ Псковъ, напильной осенью этого года.

Въ слъдующемъ 1654 г. крайне сильно пострадала отъ чумы Москва; эпидемія началась въ конць октября. Въ томъ же году чумой были поражены Турція и Венгрія.

Въ 1656—57 зараза охватила Польшу, Терманію, Италію и Испанію. Въ Генув въ 1656 г. умерло отв чумы до 65000 челов Во многих тородахъпснова начали повториться ужасы преследованія лиць, подозреваемых въ распространеніи чумы.

Ватвив послъдня снова принимаеть свой грозный видь. Въ 1663/г. Чумой поражается Голландія. Въ Амстердамъ въ 1663 г. Умерло отъ чумы изъ 200000 жит. 9700; въ сардующемъ 1664 г. изъ 160000 жит. умерло 24148 челов.

<sup>-</sup> jn \*) Ongcasier эпидемін см. далья ст. В. М. форминального тупальных лого выполькой в торо помень в торо помень

годуноть нумы Дондонь. (Превосходный) отчеть объетой эпидемін оставлень намъ Hodges'омъ. Изъ отчета названнато, автора видно, что вима 1664 65 была холодна и суха. Послъ внезапно наступившей гололедицы появились пневмоніи, причининшія большую смертность Вследь за пневмоніей, начиная съ весны, начали развиваться продолжительныя но не похожія однакожъ на нуму лихорадки. Въ іюнъ 1665 начали встръчаться случаи чумы. Бользнь впервые появилась, на высоко расположенныхъ частяхъ города, но затъчъ быстро перешла на низменныя западныя и восточныя части города и вначаль развивалась крайне медленно и только въ сентябръ достигла своего maximum'a — въ одну изъ ночей этого мъсяца умерло отъ чумы 4000 человъкъ. — Совершенно прекратилась бользнь въ началъ 1666 г. Всего умерло отъ чумы въ Лондонъ во время этого взрыва 69000 челов., между тъмъ какъ обыкновенная смертность въ годъ-составляна около 7000 человъкъ. Во время найбол венеильнаго развитія чумы никаких бользней, Ікром в чумных в, не существовало, чума вытеснила все болезни или, говори точнее, всякое обыкморами облистики. По ту стором экомун марокванчивающей областичной стором

Чума въ Дондонъ въ эту эпидемію была почти исключительно бубонная. Ноdges нигдъ не упоминаетъ о кровохарканій какъ о симитомъ чумы, тъмъ не менъе опъ отмъчаетъ, что во всъхъ случаяхъ, гдъ легкія заболъвшихъ были ньжны, слабы или поражены бользнію, дъло кончалось плохо. Я едва ли, говоритъ Hodges, могу вспомнить хотя одного, который, имъя плохія легкія, спасся въ послъднюю бользнь. Несмотря на такое отношеніе чумы къ слабогрудымъ, тъмъ не менъе главнъйшій контингентъ пораженныхъ чумою быль доставленъ бъднъйшими классами, можетъ быть впрочемъ потому, что съ наступленіемъ чумы болье зажиточные классы оставили Пондонъ. Между прочимъ оставиль городъ и знаменитый врачъ Сейденгамъ, не избъжавшій однако участи и въ деревнъ льчить чумныхъ больныхъ.

Въ періодъ 1675—1684 снова наблюдается обширный охватившій многія страны варывъ чумы, во время котораго особенно пострадали съверные берега Африки, Европейская Турція, Польша, Галиція, Венгрія, Австрія, Германія, Мальта, Испанія, Далмація и Богемія. Особенно ужасны были эпидеміи въ Вънъ въ 1679 г. тахітицт въ сентябрь, въ Прагъ въ 1681 г., разгаръ эпидеміи лътомъ; умерло 83040 человъкъ. По поводу эпидеміи въ Лейпцитъ въ 1679 г. врачъ Ривинусъ сообщаетъ, что еще за 2 года въ городъ наблюдались упорнъйшія перемежающіяся лихорадки, осна и злокачественныя сыпныя горячки, осложнявшіяся неръдко бубонами, особенно у дътей и молодыхъ лютими, осложнявшіяся смертію.

Въ Россіи въ концъ этого стольтів въ 1692 пр. наблюдался весьма сильный взрывъп чумы въ Астрахани. Начало эпидеміи 20 поля, пахіт, въ концъ сентября и началь октября, ум. 10383 челов. Откуда проникла зараза въ Астрахань непвияснено; ввроятно съв Кавкава, втего ав И липо годо И акви

Конецъ 17-го столътія отмъченъ полнымъ исчезновеніемъ чумы изъ наиболве цивилизованной части Европы. Именно съ этого періода чума не показывалась въ Лондонв съ 1682, въ Голландіи, во Франціи (только въ Марсели и Провансь въ 1720-22 г.), въ Испаніи и въ Италіи (небольшая вспышка въ Нойв въ 1816 г.). Въ следующемъ 18 столетии чума еще существуеть въ Европъ, но она уже не переходить за указанную демаркаціонную линію. Чума въ этихъ странахъ смънилась менъе опасной чумообразной формой, сыпнымь тифомъ. обджу обоя. т 6001 гларан на анкалед азычторы обымпровод. значаткат уджог, конго Онина Тума, вз. 18, столити. выстал. значать выстальной выправления выстальния выправления выправления выста выправления выправле

Областью распространенія чумы въ 18 стольтім является восточная половина Европы. Чуна въ этомъ стольти докализируется главнымъ образомъ въ юговосточной части Европы въ прилегающихъ въ Черному, и Средиземному морямъ областяхъ. По ту сторону этихъ морей, трез въ Малой Азін, Сиріи, Египтъ и съверныхъ берегахъ Африки, чума конечно существовала, и въролтно въ злокачественныхъ формахъ, но о развити и распространени здъсь чумы за 18-е стольтіе имбются свыдынія весьма скудныя; да и эти свыдынія собраны были только въ следующемъ 19 столетіи. Съ юго востока Европы къ съверу чума переносилась главнымъ образомъ передвигавщимися во время военныхъ действій войсками, но здёсь на севере чума однакожъ не развивалась до тъхъ размъровъ, въ которыхъ она выражалась въ предъидущемъ croatina grafia arabana anasa anasa newana amanahiy da ane. anasa

- Для насъ русскихъ исторія развитія чумы въ 18 стольтіи представляеть тотъ интересъ, что благодаря начавшимся въ этомъ стольтіи войнамъ. Россіи съ Турціей мы почти въ каждую войну отъ Турціи заражались нумой. Такъ было въ 1738 г. во время походовъ Миниха, такъ было и въ войну 1770—72 годовъ. Этотъ же фактъ повторился и въ слъдующемъ стольтіи.

Въ самомъ началъ 18-го столътія чумой былъ пораженъ Константинополь. Въ 1703 г. чума встръчается уже въ Украйнъ. Въ 1704 г., благодаря въроятно военнымъ предпріятіямъ Карда XII, чума распространилась въ Польшъ, Силезіи, Пруссіи, по прибрежью Валтійскаго моря и восточной части Германіи и большей части Скандинавскаго полуострова.

Волъе точныя извъстія о чумъ въ Польшъ имъются за 1707 г. Здъсь 

зимъ чума ослабъла.

Въ Силезіи чума съ особенной интензивностью обнаружилась въ 1709 г., куда она будто бы была занесена остатками польскихъ и шведскихъ войскъ послъ Полтавской битвы. Въ этомъ году Силезія пострадала оты сильной засухи, неурожая, эпизостій, осны и скарлатины. Нікоторые авторы (Oels) утверждають, однакожь, что въ Силезіи злокачественныя лихорадки съ бубонами встрічались и до предполагаемаго занесенія чумы. Въ томъ же году сильнічшій взрывъ чумы наблюдался въ Данцигь (начало въ іюль, тахіт. въ сентябрь, ум. 32599 челов.) и по всему прибрежью Валтійскаго и Німецкаго морей (г. Киль остался пощаженнымь заразой, точно также какь и въ 1664 г.).

Въ 1710 г. весьма сильно пострадали отъ чумы Копентагенъ, гдъ чума сначала была опредълена, какъ гнилан горячка, ум. 20822 челов.; Стокгольмъ ум. 40000 челов. и Гельсингфорсъ.

Одновременно съ такимъ сильнымъ развитемъ чумы на свверв Европы бользнь свирвиствовала и въ юговосточномъ углу Европы, именно въ Европейской Турціи и придунайскихъ областяхъ; изъ этихъ послъднихъ чума проникла въ Седмиградію, Венгрію, Богемію и Австрію. Вездъ страдала отъ бользни гл. образомъ обдивищая честь населенія. Замъчательно, что въ Винъ пострадали тъ же дома, что и въ эпидемію 1664 г.

п он 1713 г. потивченъ довольно сильнымъ развитемъ чумы въ Прагъ и 1717 г. сильнымъ развитемъ чумы въ Константинопольны въ осажденномъ турками Въгградъ.

1720 1722 годы отпъчены весьма извъстной вы эпидеміологіи чумой въ Марсели и Провансь: Чума эта представляеть особый интересь: 1) всявлствіе изолированности взрыва и нераспространенія заразы на сосвянія области, 2) вследствіе того, что это быль последній взрывь чуны во Франціи и, наконецъ, 3) всявдствіе столкновенія мнівній врачей о причинахъ развитія и распространенія бользии. Исторія чумы въ Марсели въ 1720 г. долгое время считалась однимъ изъ главныхъ доводовъ въ пользу контагонистскаго ученія, Защитники этого ученія ходь исторіи развитія чуны въ Марсели рисують такимъ образомъ. Зараза была завезена въ Марсель изъ Сиріи экипажемъ нвкоего Шато (Chataiid) 25 ман 1720 г. Суйно Шато по дорогъ заходило въ Каиръ и Гриполи, гда была чума, но оставило эти мъста однакожъ прежде чвив вв нихв веныхнула зараза и потому судно инвло чистый пасспорть. На обратномъ пути въ Ливорно изъ экипажа умерло 6 человъкъ, но врачи Ливорно причиной смерти этихъ людей признали не чуму, а дурное ихъ содержаніе. 27-го мая, когда судно Шато находилось уже на Марсельскомъ рейдь, вы средь экипажа быль еще спертный случай, но также непризнанный за подозрительный. Трузъ (шелкъ) изъ судна былъ выгруженъ безъ всякихъ предосторожностей. Въ началъ поня нъсколько человъкъ изъ занимавшихся на кораблы умерли, но повидимому не отъ чумы; 7-го поня двое изъ такихъ рабочихъ забольни опухолями подъ мышками, но пользовавший этихъ рабочихъ хидургъ не призналь въ опухоляхъ чумныхъ бубоновъ. Позднъе этотъ хирургъ и все его семейство умерли отъ чумы. Послъ 7-го йоня чумныя за-

больванія начали встрівчаться и у других лиць стараго города, имівших в соприкосновеніе съ умершими, но все же окончательный діагновъ зчумы все еще поставлень не быль. Точный діагнозь быль поставлень плолько прибывшими врачами du Verney и Boyer'омъ изъ Парижа и Chicoyneau и Dedier от претине Монцелье. Тъмъ не менже администрація съ самаго начала поня судно Шато и его экинажъ взяла подъ наблюдение, самого Шато арестовала. Позинъе въ разгаръ чумы Шато былъ приговоренъ къ смерти, но умеръ въ тюрьив, отъ чумы, не дождавшись приговора. Несмотря на всв эти мвры, чума все болье и болье распространялась; изъ теснейшей и беднейшей части города, гдв она появилась вначаль, бользнь перешла и напругія части и въ сентябръ достигла своего тахітита Смертность въ разгаръ эпидеміи была согромная Улины были переполнены валявшинися трупами, для уборки которыхъ съ галеръ было назначено 698 арестантовъ. Съ 11 октября въ бодъзни быль замъненъ поворотъ къ лучшему; число выздоравливающихъ стало увеличиваться; къ 10 му декабря чума въ Марсели прекратилась совершенно. Количество умершихъ насчитывалось до 64000 человъкъ. Одновременно и даже нъсколько ранъе вспыхнула чума въ Арлъ, гдъ бользнь уже въ йоль достигла своего тахітит'а и прекратилась въ сентябръ, убивши 3530 чел. Въ Тулонъ мят 26000 жит заболъло около 20000 и умерло 13283 чел. Другіе города Прованса пострадали отъ чумы весьма незначительно. За преивлы дназванной области чума не распространялась, не под при направност дня д

Всен приведенное выше описание говорить решительно въ пользу учения контагіонистовъ, темь не мене Спісоупеац, Dedier и въ особенности Воуег, очевидцы этой чумы, не были защитниками этого ученія: Названные авторы утверждають, что и до прибытія Шато, въ Марсели, въ особенности въ старомъ городь, наблюдались сходныя съ чумой заболеванія; по мненію этихъ авторовъ, не экипажъ судна Шато завезъ чуму въ Марсель, а скоре, наобороть, не экипажъ варазился въ Марсели отъ нумы. Впоследствіи въ подтвержденіе этихъ взглядовъ быль обнародованъ дневникъ казначея гогдашняго марсельскаго епископа. Въ дневникъ, между прочимъ за 2-е мая, т. е. ва 23 дня до прибытія Щато, сказано: "умерло несколько больныхъ; опасаются, что это какал-то заразная болезнь".

на Несмотря на эти возраженія, побізда однакожь осталась за контагіонистами пидво главі; ихъ за Аструкомь изъ Монцелье; Въ Англіи къ мивнію Аструка присоединился Mead:

Послът взрыва чума въ Марсели Европа понти 20 лътъ была свободна отът этой бользни, именно до 1738 г., когда она появилась съ низовъяхъ Дуная въ австрійскихъ и русскихъ войскахъ, воевавшихъ тогда съ Турціей. Отеюда бользнь распространилась въ Венгріи до границъ Австріи и Моравіи, вдоль Карпатскихъ горъ до Польши и Буковины той чето по статучих

1743 г. Сотмъченъ весьма сильнымъ взрывомъ чумы въ Мессинъ въ Сищиліи; начало май 1743 Въ первое время бользы не синталась за чуму и ограничивалась исклюнительно бъднъйшей частью города; въ срединъ іюня городъ оказался переполненнымъ чумными больными. Махітит эпидеміи 23 іюня, окончаніе въ сентябръ; всего ум. 30020 Отдъленный отъ Мессины всего узкимъ проливомъ, г. Реджіо остался совершенно нетронутымъ; но нужно замътить, что Реджіо приняль строгія мъры огражденія.

ля Затьмът опятья наблюдается длинный періодъявремени совершенно свободный готъвчумых адапия на в 2626 ворой выполный в

Въ 1770 г. чума всныхиваеть въ войскахъ русской и турецкой армій, дъйствовавшихъ въ Молдавіи и Валахіи. Въ русской арміи, посль возвращенія ен на зимнія квартиры въ г. Яссы наблюдалась масса забольваній сыпнымъ тифомъ, при чемъ у нівкоторыхъ больныхъ на 7 или 8 день бользи на верхнихъ частяхъ бедеръ наблюдались бубоны, которые затьмъ сдълались обычнымъ осложненіемъ сыпного тифа, при чемъ самая бользиь стала гораздо злоканественийе. Наконецъ бользиь начала осложняться и карбункулами и при этомъ въ большинствъ случаевъ она оканчивалась смертію. Видівшіе эту бользиь въ началь ея развитія называли febris maligna ерідетіся, другіє чумой; въ апръль уже всі называли чумой. Бользиь закончилась толької въ конців іюня 1771 г. Изъ Молдавіи бользиь распространилась въ Седмиградію, Польшу и Россію. Первая пострадала сравнительно слабо, но Польша, въ особенности ея южныя воеводства, пострадали жестоко. Чума дошла до Варшавы и въ сдівдующемъ году безъ примівненія какихъ-любо мітрь закончилась. Изъ Польши чума проникла въ Подолію, Вольны и Украйну.

1770—71 лг. отмвчены страшнымъ взрывомъ чумы въ Москвв. Еще въ ноябръ 1770 плавный врачь Шафонскій указываль на существованіе въ Москвъ подозрительныхъ забольваній и видълъ въ этихъ забольваніяхъ чуму, но съ этимъ мньніемъ однакожъ многіе не согласились, основываясь на томъ, что ближайшій чумный очагъ былъ въ Съвскъ въ 350 верстахъ отъ Москвы, промежуточные же между Съвсковъ и Москвою города были совершенно свободны отъ чумы.

Въ марть 1770 г. Императриць доносиди, что въ Москвъ господствующей заразой является родъ нервной сициой лихорадки, но уже въ это время
чумная зараза достигла значительнаго распространенія. О марта были отмъчены несомпънные случан забольванія чумой на Императорской суконной
фабрикъ. Тотчасъ же было приступлено къ эвакуаціи съ фабрики рабочихъ,
но оказалось, что масса рабочихъ съ фабрики давно уже убъжала и скрылась. Отъ этихъ то рабочихъ, какъ показывали далье врачи Шафонскій и
Ягельскій, и послъдоваль масса забольваній. Но все-таки и въ это время
все еще медлили съ окончательнымъ діагнозомъ чумы. Въ апрълъ умерло отъ
чумы 778 нелов, въ маъ и іюнъ бользнь нъсколько стихла, но начиная съ

іюля снова обострилась; въ сентябръ, когда умерло отв чумы 21404 челов., въ Москвъ вспыхнулъ сильный бунтъ, усмиренный генераломъ Еропкинымъ только посдъ употребленія въ дъло картечи. Въ это же время командированъ былъ изъ Петербурга съ общирными полномочіями трафъ Орловъ, на котораго впослъдствіи смотръли, какъ на спасителя Москвы, но само собою разумьется совершенно несправедливо: и послъ прибытія графа Орлова эпидемія чумы шла своимъ естественнымъ ходомъ. Достигнувъ въ сентябръ своего пахіпппп'а, эпидемія затъмъ медленно и постепенно начала ослобъвать: въ октябръ умерло 17561 челов., въ ноябръ 5258 и въ январъ уже зараза почти прекратилась. Общее количество умершихъ отъ чумы въ Москвъ въ 1771 г. равнялось 56907 человъкъ, между тъмъ какъ обычная годичная смертностъ въ Москвъ въ то время равнялась приблизительно 7000 челов. Вымерла главнымъ образомъ бъднъйшая часть населенія и масса Московскаго приходскаго духовенства. Высшія сословій пострадали очень слабо, точно также какъ и врачи.

## ців. Польчо и Россію, Перван пострадала сравнительно слебо, но Пельше.

- 1) Чумный пожарь въ Европь почти повсюду стихъ; въ большихъ или меньшихъ размърахъ онъ продолжается уже вны Европы и то только до сороковыхъ годовъ настоящаго стольтія; затымъ чума повсюду, по неизвъстнымъ причинамъ, по крайней мъръ на нъкоторый срокъ, какъ бы вовсе прекращается. Врачи съ самоувъренностію начинають товорить о полномъ исчезновеніи этой страшной бользии. Тымъ не менье послъ нъкотораго перерыва чума снова кое-гдъ начинаетъ вспыхивать, но эти всишшки чумы, выражающіяся въ видъ, сравнительно, ничтожныхъ эпидемій пока ограничиваются крайне незначительными пространствами.
- Малой Азіи, преимущественно въ Арменіи, затъмъ волна заразы идетъ влоль береговъ Тигра и Евфрата, вдоль береговъ Персидскаго залива, вдоль береговъ Индъйскаго и Великаго океановъ (Смотри приложенную здъть карту распространенія чумы въ 19 стольтіи). Изъ Египта и Малой Азіи искры заразы разлетаются на отдаленныя пространства, заносятся и въ Россію, но эти искры нигдъ большихъ пожаровь уже не производять. Въ Россію въ 19 мъ

стольтій чума была Зараза въ Одессь въ 1812 1829 и 1837 гг., при чемъ въ 1812 она занесена былатвъ Балту, вът 1829 въ Кишиневът была 2 раза въ Астрахани въ 1807 и въ 1878; въ 1807 г. чума проникла до Саратова развившись, какъ злась: такъ и въ Астрахани, только въ вина весьма слабыхъ эпилемій. Слабость этихъ вздывовь чумы не можеть быть объяснена отсутствіемъ источниковъ чумы. Источники заразы: откуда последняя, при крайне усилившихся, въ 19 стольтия сношеніяхъ, легко могла бы быть получена, въ первыя, 40 дівть настоящаго столітія не только не изсякли, но, въ ніжоторых в пунктахъ, можно сказать. были нереполнены этой заразой. Въ главивищихъ очагахъ заразы, именно въ Каиръ, чума въ настоящейъ стольтии была въ 1800, 1804, 1812, 1813, 1814, 1815, 1818, 1823, 1824 и 1835 годахъ; въ Константинополвичума наблюдалась въ 1802 (сильнай чума), 1803, 1808 (сильная чума) 1812 г. (весьма сильная чума), 1818, 1819 (сильная чума), 1826....1835; въ Эрзерумъ въ 1805, 1809, 1811, 1814, 1827, 1828, 1840, 1841 (сильнъйшая чума), 1842 и 1843 годахъ. Казалось бы можно было откуда варазиться и однакожь Россія поражалась чумой въ 19 стольтін въ грайне Слабой Істепени, звельність в добрат Вас 1506 г. продавлівницає в вобрать в принценти в принцен

3) Европу такимъ образомъ въ 19 стольтии можно считать очищенной отъ чумной заразы, но благодаря большему ознакомленію съ самыми малоизсавдованными областями земного (шара европейскіе врачи въ 19 стольтім открывають новые, болье или менье постоянные, очаги этой заразы, именно въ Индіи-(чума г. Пали и области Кумаона-въ Гималайскихъ горахъ) и въ Китав (въ провинціи Юннамв въ верховьяхъ р. Кіанга). Въ нидейской чум'в некоторые дизъ врачей признають бользнь тождественную съ страшной черной смертію, поразившей Европу въ 14 стольтів. Но несмотря на это расширеніе области изследованія чумной заразы, и въ 19 столетіи врачи все еще не могуть рышить вопроса, обладаеть-ли чумная зараза специфическими заразными свойствами, т. е. нередается-ли зараза непосредственно отъ больного организма здоровому, или для такой передачи необходимо присутствіе какого либо посредствующаго агента (почвыз). Эта неясность въ мивніяхъ по столь важному вопросу на практикъ приводить къ тому, что правительства всъхъ западно-европейскихъ странъ въ борьбъ съ чумою принуждены примънять и ть мъры, которыя рекомендуются контагіонистами и ть, которыя вытекають изъ ученія ихъ противниковъ. Необходимо согласиться, что это крайне удорожаетъ стоимость міврь борьбы противь чумы,

Въ самомъ началь 19 стольтія чума изследуется въ Египть знаменитыми французскими врачами. Ларреемъ и Деженеттомъ, сопровождавшими Наполеона въ Египть еще въ 1798 г. были поражены

1812 Losseller Crass Crasses at thospin a garage can be therein false

Александрія, Розетта (и Дамістта; Каиръ, несмотря на непрерывавшееся съ названными городами сношеніє, остался нетронутымв. Францувская армія въ 1798 году была поражена чумой, но въ самой слабой степени. Но въ 1799 году, при осадъ Яффы и въ особенности послъ занятія города, армія пострадала сильнье. Страшныя опустошенія въ это время чума производила въ Фецъ и Марокко. Въ 1802—1803 гличума всимкнула въ Константинополь, вслъдствіе будто бы заноса заразы возвратившимися изъ Египта войсками. Но несобходимо отмътить, что въ этомъ году чума наблюдалась и на другихъ пунктахъ малоазіатскаго и кавказскаго береговъ Мернаго моря и между прочимъ въ Тифлисъ (осенью 1802 года).

Чуна (на Кавказь въ 19 стольтій ведеть начало съ 1798 г., когда она была отивнена въ Карскопъ и Ахалдыхскопъ нашалыкахъ и сосъднихъ частяхъ Турціи;) отсюда она въ слъдующіе годы распространилась попъсему Кавказу, наблюдайсь въ различныхъ его пунктахъ до 1818 г. и, между прочинь, въ Тифлись въ 1802, 1803, 1804 и 1810 годахъ.

ал Въд 1805 г. въ люнъ чума вспыхнула по сю сторону Кавказа, именно на границъ Большой Кабарды. Въ 1806 г. чума развилась и въ Малой Кабарды. Центръправития стоимоздокъй пото Св. на листъправития диодай (6

Въ 1807 г. снова сильное развите чумы и по ту—Карскій пашалыкъ и Ахалцыхь и по со сторону Кавказа (Малан Кабарда). Въ этомъ именно годунчума проникаеть до г. Астрахани, гдъ, а также и въ покрестностяхъ этого гророда, въ 1807 г. забольлом чумой 608 человъть за виде)—підий на

Въ 1808 г. (въ Константинополь, послъ особенно суровой въ этомъ году зимы, всныхиваетъ довольно сильная чумар въ 1809 г. — въ Смирнъ и иму

Столь тяженый и тревожный для Россіи 1812 г. быль вы то же время годомь, когда вы некоторыхы изы ближайшихы окрестностей Россіи свирвиствовала сильная чума. Такъ, вы этомъ году сильныйшимы образомы пострадали оты чумы Константинополь, затымы Каиры и Эрзерумы. Изы Константинополя выроятно чума была занесена вы Осодосію и вы Одессу, вы которой изы 28 тысячы жителей умерло 12000 человыны Изы Одессы зараза пронициа вы Балту и Седмиградію. На Кавказы нь отношеніи чумы тоже было неблагополучно. Чума вы этомы году наблюдалась вы Кизляры, Моздокы и Тифлисы.

Несмотря на то, что въ 1812 году правительству конечно некотда было заниматься мърами борьбы противъ чумы, послъдняя для своего развития въ 1812 г. новидимому, за исключениемъ Одессы, не нашла себъ въ России благопріятной почвы.

1813 г. быль отмічень сильнійшимы вірывомы чумы вы Бухаресті Эпидемія началась вы іюні місяці, продолжалась до февраля 1817 г., убивши мзы 80 тысячнаго населенія Бухареста до 30 тысячы человікь. На Кавказі въ этомънгодунчума развилась въ видъ довольно сильной энидеміи въ Гори и въ Баку (въ сентябръ).

Въ 1814 и 1815 годахъ наблюдалось сильное развите чумы въ Восніи, Сербіи (сильно пострадаль отъ чумы Вълградъ и его окрестности), Далмаціи, гдъ въ 1815 году забольло чумой до 17°/о населенія, на многихъ изъ греческихъ острововъ и Египтъ. Въ Каиръ 1815 г. въ мав мъсяць ежедневно умирало отъ чумы 1400—1500 человъкъ.

1816 г. представляеть особый интересь развитіемь чумы въ двухъ весьма отдаленныхъ одинъ отъ другого городахъ: въ Нойв въ Италіи и въ Паливъ Индіи. Чума въ Нойв, маленькомъ итальянскомъ городав на восточномъ побережьи Аппенинскаго полуострова, въ 31/2 миляхъ отъ Адріатическаго моря, представляетъ интересъ локализацісй чумы, поразившей только этотъ городокъ и примъненіемъ строжайшихъ карантинныхъ мъръ, чему именно и приписываютъ нераспространеніе заразы за предълы Нойи:

- Предшествовавши взрыву чумы въ Нойв условія заключались въ следующемъ. Италія, а равно и округъ Нойя, вследствіе неурожаевъ, сльдовавшихъ одинъ за другимъ въ три предшествовавше года, сильно пострадали отъ голода и развившагося вийств съ нимъ сыпного тифа. Последній въ нъкоторыхъ мъстахъ имълъ весьма подозрительный характеръ. Вблизи Нойи лътомъ 1816 г. также наблюдались подобныя заболъванія. Первые весьма подозрительные случаи заболъваній, быстро окончившихся смертью, въ Нойъстарикъ садовникъ 60 лътъ и его жена, при чемъ у жены развились бубоны наблюдались еще въ концъ ноябри 1815 г. Какъ проникла къ этимъ старикамъ зараза осталось неразъясненнымъ, но по мижнію врачей, описывавшихъ эпидемію въ Нойъ, жилище этихъ стариковъ было исходнымъ пунктомъ развитія и дальнъйшаго распространенія заразы въ Нойъ. Именно, сначала забольди родственники этихъ стариковъ и приходившие съ ними въ соприкосновеніе, но все это были люди изъ бъднъйшаго класса населенія и жившіе въ наиболже низменной части города. Съ начала января вокругъ города былъ учрежденъ кордонъ, но врачи все еще не могли согласиться на счеть заразныхъ свойствъ болъзни и признавали ее за сыпной тифъ. Только съ 9 января оффиціально быль признань характерь бользни. Съ 22 января стали заболъвать и болъе зажиточные классы населения. Въ это время городъ уже быль окружень двойнымь кордономь; третій кордонь окружаль всв провинціи. Сообщение съ морскимъ берегомъ было прекращено. Переходъ за линию загражденія наказывался спертью. Съ 1 апрыля бользнь какъ будто начала стихать, но съ 13 мая снова обострилась. Окончилась чума 7 йоня. Изъ 5418 человъкъ населения Нойи забольто 921 челов. = 17% и умерло 728 человъкъ. .Съ самаго начала эпидеміи въ Нойю добровольно прибылъ отрядъ врачей для ухода за больными; никто изъ этихъ врачей, равно какъ и вообще изъ лицъ городского медицинскаго персонала, суленовъ городской администраціи и больничныхъ служителей чумой не заразились. (адоптива ста) уписа ста

Какимъ образомъ проникла чума въ Нойю—осталось невыясненнымъ. Нъкоторые высказывали мивніе, что зараза занесена была съ острововъ Далмаціи, гдѣ въ то время чума существовала. Не всѣ, однакожъ, соглашались съ мивніемъ о заносѣ чумы; нѣкоторые завторы видѣли въ чумъ въ Нойъ только высшую болѣе злокачественную форму сыпного тифа. — ООН михр сто

Одовременно съ чумой въ Нойв въ Индіи въ этомъ году впервие былъ описанъ европейскими врачами взрывъ чумы, которой впоследствіи, при вторичномъ появленіи этой чумы въ этихъ-же мъстахъ въ 1836 г., было дано названіе "чумы Пали" или индейской чумы.

Первыя точныя извъстія объ индейской чумъ касаются вврыва ся весной въ 1815 г., когда она послъ предшествовавшаго въ 1814 г. голода опустоцила о-въ Качъ (почти противъ устьевъ р. Инда, нъсколько къ юго-востоку отъ послъднихъ) и прилегающій къ этому о-ву полуостровъ Гузератъ Въ слъдующемъ 1816 году чума эта распространилась къ съверу до Гейдерабата на р. Индъ, приблизительно въ 150 верстахъ отъ его устья; къ востоку до британскихъ въ то времи владъній. Вользнь повторялась и въ слъдующихъ годахъ до 1821 г. Въ числъ различныхъ симптомовъ бользни обращало на себя особое вниманіе пораженіе легкихъ, сопровождавшееся одышкой, кашлемъ и отхаркиваніемъ чистой крови или окрашенной кровью мокроты:

1818—1819 г. отмъчены сильной чумой въ Константинополь.

Въ 1819 г. Кавкавъ объявленъ свободнымъ отъ чумы. Чума на Кавказъ существовала почти безъ перерыва въ течене 20 лътъ съ 1798 по 1819 г.

Въ 1824 г. имълъ мъсто весьма сильный взрывъ чумы въ Каиръ, гдъ умерло до 30000 человъкъ, между тъмъ какъ въ Александріи умерло всего нъсколько человъкъ. Въ 1826 снова сильный взрывъ чумы въ Константино-полъ. Въ 1827 г. чума наблюдалась въ мъстности между Константинополемъ и Трапезундомъ и въ Эрзерумъ, при чемъ развитіе чумы здъсь совпало съ голодомъ въ Арменіи и сосъднихъ странахъ.

1828—1829 отмінчены были сильнымы развитіемъ чумы въ Турецкихъ областяхъ и Греціи, куда чума была повидимому занесена войсками изъ Егицта.

Въ 1828 г. чума развилась въ русской арміи, дъйствовавшей тогда противъ Турціи. Военныя дъйствія велись съ двухъ сторонъ: со стороны Дуная и со стороны Кавказа и въ объихъ арміяхъ были чумныя забольванія, но въ Кавказской, однакожъ, значительно слабъе, нежели въ Дунайской арміи. Исторія эпидеміи чумы въ этой послъдней наглядно показываетъ, какъ трудно всегда отмътить: съ какого времени нужно считать начало появленія чумныхъ забольваній и какими именно симптомами началась бользнь. Въ мар 1828 г. русская армія въ 150 тыс. человъкъ вступила въ Придунайскія княжества;

інскор во послужность выпромін Срванопнанала пусиливаться бол взненность, при гчемън главивищими прининами/ заболвваній обыли: скорбуть, перемежающіяся лихорадки, коровавый поносътинтифы (плави: образомъ брюшные). Насколько Балкановъ стали встръчаться формы съ петехіями, карбункулами, и бибонами. «Появленіе такого поданформъ потребовало марты изоляціи Откуда появились . Эти / формы? «Контаріонисты по пропривання видення в гизъ «Малой» Азіне оппоненты: (Зейдлиць, Оппенсейнь, Ганкеди Тренау) объпясняли происхождение бользни изваних в мыстных в мадарійных в пресьиз злокачественных вилихорадокът Елавный почагат чумы въдвойскаха русской арии быль Адріанопольскій военный госпиталь, гд в была скучена насса: больных в свыше 5000 человъкъ. er anothe no ione attent an

-ди Вътвойскахъ Кавказской тарми, подът начальствомъ графа Паскевичат чума /веныхнула: послъ взятія: Карса, пнот выравилась въдслабой степени. хотя въ . Населению одмого сторода оболжаны развилась гравнительно, вътвесьма общирных в -размеракъпочите 2600 человекто Изъплействующей арминенува была перенесена въ русскія владенія на Кавказец именно въ Гори и Горійскій увадъ и - вън Александропольт. /ногвайсь ронарбистротпотухлад такъ (что въ 1829 цу чумы на Кавказъ уже не было котя въ Анатоли и Армени зараза не истощалась.

Въ 1829 г. зараза была занесена въ Одессу и Кишиневъ: Въ цервей понять применень побщій пкарантинь; пвът Кийиневе такого карантина не было; вараза развиласы въпобоихъ городахъ приблизительно въ одинаковой степени. -инф. 1830 на 34 ква ботивчени острашнымъ вврывомъ очумы; вът Месопотамін. по умнинію Толозана пісторика чумы вы Месопотамін, чума вы этой области пов--торяется: приблизительно (нерезъ/ 25:--30 | h втв. Двиствительно последняя эпиоденія чумыцьвыминувшемы стольтін вы Месопотамін быда вы 1773 гр. когда 1-въ Багдаты вымерлоповоло 2/з населения и съптакой же силой свиръцствовала 

ла иВторой взрывь надаеты нас 1802 г. Третій і взрывь, диввщій ивстопавь "Месопотамін, быль вы 1830—31 инслідующій, какы увидинь далье, повто-Ганись первые случая заболевания были только ви**лудота 7.6.1.6661 одижу**т-

атно Ватьивы по мнинию Толозана, въ Месопотамию нума приходить всегда съ -съвера изър Арменіи, распространяясь затымъ постепенно вдоль Тигради, Ев--фрата и влоды береговы Персидскаго залива. Въ Багдатв за здоровье дерода -опасаются, ворда чума появляется въпровинціяхь, находящихов къ съверовыть, Энитекія закончилась въ началь іюля: умерло спанкарофоботослудававъ

-чи Въст1830 г. шума сначала появилась въз Моссуль и затымь уженвъ Багодатьт Зявсь первые случам чуны наблюдались вы ноябрьо но только създарта -11831 гл. правания внезанно приняла размыры страшной эпидеміи. П Число смертей вподналось всъ 20 въ одну недълю до 100 гчеловъвъ въплень изпрогрессивно предприним поставля в приним п запрвля чинцало, ежелневно чоколо i2000 человънъв Сви4-го манининдемія начала стихать. Вакончилась этихомін въчіоным Попагають, оттолоти одуныванового Угоду Тумерло около: 2/3 пвсего населения Вагдага, имввинго въ угов время воколо Балкановъ стали встръчаться форми съ истехівки, карбункуламидивтою 10-11. азига Въогроже время попадемия поразила Тиллоги Неджефърчаселение последняю почти всетвимерно: Кербена въ этотв разв почти вовсетие быль поражены нумой. -адо Вривассорводума веныхнула (только) вводекабрет весвиа сильная обидемія - дазвилась с таквиный образовы выслидующем ви 1832 г. п. Вългиай прогосилода чоболь УВът 1832 гг. Вагдать быть снови перажены чумой, продолжавшейся 5000 seaseber, which was the companies of the companies o съ апръля по ионь мъсяцъ. як и Вви 1833 г. в финыя забольванія наблюдаются только вы нькоторых выастахо ималой Азіпо Самоунь в Трапевундыни Вруссы; пношвы аспыдующемы поду ачунанивановановостриласы инпразвиласьнумен наиболбе инпрокомъчиространства. -Этотв подъ отпъченъ сплинымъ взрывом в чумы въ Констиниционът ват-инстр Въ Сноябры 1834 пр. наблюдаются гелучаночуны въз Александрии новеных--пувныя тво потомы породы жестокая попидения разриладынгольковы поправной Въ 1829 г. зараза была запечена въ Олести Киниперъ281 диний :01.110 Вв. 4188 в при надвивованы Египтонъ: фазравиласы ведыма псильнай чупнал отого потопробления в настодиност вначительное поличество образованных в франтузскихы врачей; оставившихы обътобытичив чесьма робстоливный инмежду - прочинь детатистическит совывнія пума-въ Александрін, экакв декраного пачавнась еще быт нопоры, больевзамытно усилиласы вы линвары, тахітита квоего в развития простигально марты покончилаемны ислы мысяцы пристоп всего 17564 человъка изъ 8286 заболъвшихъ, что для 40 тыс. наседения: Александріну содетавиты почти друг часты Вы Кайры элидемін началась пованье денежени въ -Александріи. По донесонію французскаго Монсуйа: Фердинанда л Дессепсалівъ Каир'в первые случаи забол'вванія были только въздиварть. Именно одинтлиупецьпивь Мальчы потправился больным вспави Александрій пры Капры тұв онь - Векорья и пумеры Векоры пость петонзабольни пиприерациего ВА брага лубиеповъкъчтонскути. Въдфеврайъ начали умирары ежедновноголът 4 до 5 тисло--вына, тахитин забольвания 19 прыня прыня приня день умерло 1350 человъкъ. Эпидемія закончилась въ началь іюля; умерло свыщен 40000 тисловнизъ - населенія пророда поколо 200000 чуманьти Епинты количи не бы такой жев стокой степени проделжалась извыдатьно престольного 1844 го выполительно. йэтдэн 836 гр I извистены сильнымы верывомынчумырыы Индии виломиныхы обла-

Остяхи раджнутанских в тосударствы. Вы оконцы поня 1836 чума вспыхнуна

вь подной пнебольной пдеревиви находящейся въ 20 - 25 верстахв отъ Пали, нентральнаго: города и провинцій и Мерварь: Вараза і вскорь перешла (на і самый пободь минадись выстечение пинские вы 20 по Писселения Городая умерло Затемь наблюдались случай чумы же Александропольском фактом 4000 вистем в в прина в пр йот (Изъ: Нали дчума граспространилась (насширокое пространство дизыю встыь направлений привы пред Влахъ в между 122 год 279 исть пир. пир. 11 11 70 11 75 % восточно долдоги он Въндконико 1837 продолжаласы эдісь доовесні о1838 гиз Особенности проявленія болівни призрой нумі. накънвишет было псказанод ваключались пвіт вебьма гнастомъту, заболівших б поражения легких вы сопровождаемомы кровохарканіем в. Влагодаря в тому симитому -инверьманивысокой смертности: чумун Палининопісночитають пождественной і сь чины не вестла одинавовы, на особенности этекітакото, от44-10 окторнови, понимен. атин Вът 1837/прин набаноданасы вън Транезуйд В. Константинополь, паначто для мнасъпредставляетъ особий пинтересъ по Одессъ и Исторія гразвитів пчумы вы Одессковаключалась вы следующемы 22-гопсентябрянизы Исакчи прибыло вънОдесскій портва суднош, Самсонъ прависторомы шкиперы этогом судна при--возвотвлопскоей женым скончавшейся наспути вы Одессу: принчень, хотя нужь и показальтичтолжена есступерлатоўы (чумырно каратинные врачи; свидьтель--сововавшіє паткло мумершей, пенфиашли в напінемънцовнаковы варазы; ттить не менье кос-какія противь возножности распространенія заразы зкинажень судна іприняты были. Несмотра на при при приняты прина іросан изытэкинажан Самсона зинжена пнадзирателя пкарантинной пстражин Исаева. -Болбэны Исаевойсне была привнана заплумунног 20 гоктября : умерь оты чумы вмужть Исаевой. Въ стотъдже гдень; лист 20 октября, пнаслюданся и ещегодинь -аналогичный случай забольванія, Количество забольваній постепенно увеличивалось. Такъ какъ зараза съ санаго начала покализировалась въ населенновъ объднінивидодомь предивствь города Мондаванкви тоготопредивстве прежде всего и было оцфилено и затфиъ здфсь произведенъ былъ тщательный осмотръпнаеселенія пиронищеніе домовът Благодаря ли принятних своєврененно міграні, или, -благодаря какимък дибок другимък условіямъ, полотъкнумы въ Одессь въ 1837 г. . умердо всего т 108 пчеловътът и вараза вдалье подессы не граспространилась и при . вынцВъл 1839 продуказаразансуществуетъ вбливия Карса и Эрверума. Въл 1840 г. -4.1 гг. и Эрзерумы жестоко пострадального чумы и Эпидемія началась въ 1840 г. -въ низменно, расположенныхъ деревняхъ въ окрестностяхъ Эрзерина въ авлусть зараза появилась въпрородь, покончилась въ конць йона 1841 года. -убивши около, 36,000 человъкъ наът 50,000 населения города. Нужно вамъахарику линасторный инвекция видоваталиб ченоче отепану простория при денежностью винен. труны павщихъдживотныхь валяцись подолу деубранными скотъ убивался на дворахъ домовдадъльцевъ. Население было повъдно в Въроятно всевистые овсвуднатихъмпричины апидемія побыланстоль убійствення для населенія пинн

ли. в Въ и 1840 други сейтябри заразай обнаружила выпереди йнашего энариизона въ Александрополы (6 сырртных болучаевы) :: Первый діагнорцироваль здысьчуну івоенный врачто Напиловъ Всего забольто вы Александропольт 230 челу умерло 176. Затьмъ наблюдались случаи чумы въ Александропольскомы федриванскомы округахын Последнян принцикатчуны прызакавиязын бына 22 капреля 1843 г. ПЭтой всиншкой сп-закончилось развите чумной заразы на : Кавказвивы М. Фистольтім. -вжтовоф844 пт. в Нумна изправа повсюду потухаеть. ТИТО было причиною такого амот и атагалондон обайот онмоностью положения поибущенией выполностью Вы міры уничгожающихы человыческую пивообще нечном водивиствии; джизны и человический всегда кончнется смертионновым причины не всегда одинаковы, въ особенности этопинветь швето овы причинами. вазываемыхнодвиризамий Иввестны Заразы подъядінністи капубло темныхь можеты быть и вовсендаже исчезають, инонен, по время, попра исчезають однь -заразыц выступлоть пдругія пеннорда вродственный печезнувшими, пинорда пало сходный жъл нимин Такай сивна изаразъ однихъпругими особенно часто встры--частей вы группъ тифовныхы заразы. Възбольшинствъзслучаевъзвыигрычемы дли человъчества отъ стакой спринавинет принстранство сторо обывновенно в постатественням зараза замівняется заразой тиен ветопасной тВр Зарадной Европ в віз 17 стольній і науньсто посченувшей мумы появилоприсные опасный сыпной тифь, понтавичестви в под повета в под повета в под повета в по коровкей осной; пискусственно прививаемой выпартоящее времи огромному больлинетвуровромейскаго населения съ твиж, чтобы чтобавить его отързабольнания -піясной преповічной поспой подним в провомь, в при вомінь баровь подніжь пру-оражелык энцэги элекін повидимому предохраняюты человічество оты зараженія и было опъилено и затълъ здъсь произведенъ быль тщательный сминиряжие--ва Сконит приоб положины того стотвтія почезала, чуйная вараза. подновре--во вской валучар болье спабан и менье топасная тараза, чиненно холерная, -kotopanta totaan renepel indensiors spenchul indparate otesponenticel in Tasiat--ское паселения Выхнамоны принцинать подольный продовы стипетские сородь, бывшено сихы поръточатамичунной варазы, первогали богрть чумой, -но натог въ следующей половин в Столетия переноснов По наскольку развижедотовія у хонерныя і эпиномік прив 1865 гин 1889 пр. Эт Кавкав'я, ча поторомь чума, пробрантая предпримення в в тр. 4841 1142 градах в преприментальный в 11849 гг. эндэначала ого очетововычнаеты быльты колерой, пеначаливы телабый, счепени, парватимы въ бонве синвной. Константинополь по 1841 привесьма негрыдко

Холерные годы въ Константинополъ были: 1834 Исположно дентября умерло зоколо 3000 человрки, 4847 и 1848 бумерло 4292 чению в и автусть умерло 1080 человъкъ), 1854 приблизительно такая же, крыт и въ 1848 годуприндейния 1865 гг. (кът 28 в диля догконцавсентябрякумерло 41.000 чел.). тыже Іперіоди добрац заувсь і следуеты прибавиты, тито Бенгалія, родинат холеры, повидимому тне сстрадалан от в ступнатноследния о держитен уближе жъ берегамъ Аравійскаго морном Персидскаго залива перваніже пбереговы Вентильскаго и въ Курдистанъ въ вно-востону отъ взера Урдін и затъмъ въ Афринива -опо Вы 1858 оптиума эковершення неожиданно вспыхнулалы съверной Африкъ въ провинциит городжевенгазновън Трицови. Мунфовългечения 4-хъ навтъ предществовали закухал неурожайки страшный голоды. Чума вспыхнула весной въ Славерви бедунновъ и изатвивнувен перенесена была въ венгази готопът съ неготтье 1/5,0 дстальные сразовжались. Вытвенгазильтивы час 95 челов., бы іюнь 542 двеліюнь 169 - затынь постепенно отпла стихаты правина чаль следующаго года считалась уже почти совершенно псченувшей; погры серединь одната од 859 иги основа обострилась от началах распространяться ода болъе широкое пространство; появилась въ нъкоторыхъ центральныхъ пунктахъ Тринбин и при вы накогорниванний как принстающих вы Сахары. Больны сначала Сепиталасы за сыпной тифь, воспожненный пвоспаления в пополочиных в железвилопухание предоставления иншинации принахахванаблицалосы позднее, только при болже сильномъ развитіи болжани. Заразительность была перайне слабаяль Вричи в и верхнитарный персональностанисы и нетронутыми вольный. Вы -Егинтынны былышабольваній, лесличненочитать і несколькимы подозрительнымь -биучневт въд АпексанАрін до Одновременно со вспышкой чумы въд Венгази Інаблю-Manoch Charles of the control of the 01 оВолбе туже сильный, коги сравнительно всегже цесьия симбый, взрывъодуны въ Месопотамін финкць чивстобівти 1867 гг. Въчном в году пуннам впидеміносня-въщ98 индометрахъ напърго-западъхотъ Багдата, вдолькодного инвъпритоковъ -Евфритан Начало эпидемін-няцвары місяць І Второй пункть всившки пункть вы окый жиуг разінендою понацільного воності на видом воності в при видом воності в при видом в при видом воності в при видом в п

сдівдано: вто началів і февраля прості этого, івременію до 30 гмая і сношенія вмежду вараженными імъстностями писсосъдними породами не прерывались. Тольконсь 30 пая быль установлень санитарный кордонь. Съща і іюня зараза прекран пилась совершенно: Общее количество умерших равнялось 300 сченов. Вамън чательно, что въ томъ же году заболъванія чумой наблюдались во многихъ пунктахь Сверной Африки. голов фловопитектовой аз ытог оминето // втурна 1871 пропыхнува чума въз Персидоком Курдистанъ при ють озера (1874 г. приман появляется въ Вагдатской вилант приблизительно вънфевральным всяцы вы областиннижнягон Евфраталоколо Пливанізи быстро распространиласы вверхів понтеченію Евфрата до Гилия и Неджефан Первыя извъстій объ этой дунь вы Константинопольсполучены только възконць пацрвля. Выначальной зараза прекратиласы Вы тонже время мума развилась и въ Курдистанъ къ юго-востоку отъ озера Урміи и затъмъ въ Африкъ во многих в пунктах в подприбрежью Средивемнаго порязи между прочимы вы Белгази. жениВв 1876 гг. нума: вновы наблюдаласы въптехъпженивстностяхы Месопотамін ли-затвив чва Вагдатв. Первый извістія; он появленіи чумы быличнолучены вълмарты окубов, онго вън Гилло ежедневно умираеть отно 10 гдо 15 деловъкът вы Багдатъ около этого жетвремени заболъвало вжедневно по 30-.35 п.человъвст Эпидемія въ Балдать прекратилась высконць іюня присчень въ самомъ йбродъ инегонокрестностяхъ умерлоновъсъ 5000 до 6000 человъсъ. Одновременно вст Багдатомънбыми поражены Иракъ-Араби, Неджефъ, Бассора, чаль следующиго года считалясь уже ночти совератанущения бытаный дрими. -об Въ и 1877 от точума, котя и въ весьма слабой степени, вновы наблюданась лве инровое пространство; появилась въ ивкоторыхъ централиіматопоээМгаса. ника Въл 1876 у кромъ Месопотаминанума хобнаружилась опожъл съверной пПерси, вън Хороссанът въп деревняхън Джеферъ-Абадъ поин Дезедира (вън 25 пчасахъ путиноты ноговосточнагов луглан Каснійскагов моря); бользнь ніродолжадаев ндо чольно при болье спиновы разлити больни. Заразительвоть 1877 в правиже .: 1 Вы 1877 гина съверъ Персіи чума; повидимой удіне прекращалась, (такъ вакъ вынатомы годунчуман развилась въз приморскомы, городы Решты, (главномы пто--роква Гилянской провинціи сва 20-25 гыславителей) д Выд Рештвачува появилась въ февраль 1877 годаливъпмав Гользны выражалась уже въ весьма аслабой степеницаВъ разгаръ эпидеміи нежедневно кумиралокотъ чумы 350 до 40 -человъкътнобщее вколичество сумершихът эколог 3000 гнеловъкъ нікатопота И ага сыл Затьмы прын 1877 одг. побратили гна псеба: внимание гастраханских ваврачей многочисленные получани ваболъваній опуханіемы пжелезь твъ псамомь городів "Астраханивинея окрестностяхь! Появленію попуханія выжелевахь предшествовало лихорадонное состояние продолжавитеся отво 3-хводо 14 дней Вольные,

посмирекращения имперационный выправляющий протоков подавляющий подавляющий протоков подавляющий подавляющий протоков подавляющий вали себя хорошоплопиоявленія мастныхъпявленій. Опуханіс железыномаю боз лвзненнов и удовольно увначительно - етры солубинаро тяйца протладония Общее число случаевы бользни стемонца: ноня, неопран Астраханское проериское прав-біяхындо окончанің тэпидеміновы оконцы августа, насчитанотоколо 200 случаовы заболфванія эдинне были прилишнивы итне были зпоканественныї Вы какомы рьоза или риевино-гранской пописания не выказывания принцинанты выправоно размения принцинания принцинцинания принцинания прин опред 878 г. инвестення падвинаним в годо примани переположа вы России и Виропи верыноми чумы въ Ветнинки казачьей станиць Астраханской тубер піні (на право бері Волін въб 194 версті отва Астрахани) Изва Ветанки болъзнь по правому берегу Волги была занесена въ сосъднее селенте Принцибъ. вид 1100 верстахвино болье отдаленное отвиветиния, вы 100 верстахв, село Очирипков! Пачинвомъ были поражены и такжеттри селени: фасположенный насупротивь Ветлянки пвы 20 верстажь отвениельний, село Удачное и деревня Михайловская и расположенное противы и Епотаецска село Селитряное (верстахына 60 отъ Ветиннии). Възтихъ б селения в бынаселенемы въ 11562 чел., вичнеріод в времени свот 17й октября 1878 (г. пач28 яни 1879 умерно отвічуни 446 челов: Пентръ эпидемін-станица Ветлянка, Рав изв населенія въ 1837 ченоправлени промежучокъ времени въп 17 чокт. под 12 чив заболело фрибиизительно) 410 четовы и чиерлоготворими 355 челов. О распредълении и чевій, неть Переджинцему ватэрикод вінокубакъ вітенопечтика инврийненціну -й что стоту, 1. п. п. населене Окторе. Нолоре. Декабрь. Плинаре. птого. то начаю знад понеца ванд. -цог Прищибългар 3523 литер писпепци 16 портина 16 литебидеклю 24 пдек. йын Отарицком выто 2155 вы- лио А протить лифонт 11 ги 15 гдев, по полицы. Удачномътон, она860 прина попасатоми 2 подменного 2 пит 13 дек. год 18 чянк. од-ОМихайловск. йвім 668 с йетс опеконад В она ін он Аб од бадекина біляв. -ф Селитряном К. л. 2499. пфирт дел от пенья две 28/ = 1828 пла образования. -ol. spect off .sqr569997 681.59000 3246086 44 = 416 317 077 087 328 488. рисъ-Меликовъ и сопровождавие сто врази прибыла из Веслянку, когда миулна Эпидемія акарактеризировадась, неясностью картины тененія бользии, всабаствіє чего поодъзнь не била распознана своевременно Хотя, у больнихъ при освидетельствовани ихътвъ начале эпидении (Sписловеть въ начале ноловя) и, найдены были, вскрывшіеся, абсцессы, лимфатических ва железь, въ шахахы или подъ мышками, по такъ какъ подобныя бользненных явления тре е. попухание жележ съ дихорадочними приступами, въ предпествовавшемъ соду въ Астражани ди ен окрестностихъпнаблюдались въ изобили то имъпнане било придано надлежащаго панаденія. Бользиь, этого, періода, характеризировалась, какъ, послабляющая тихорадка сы узловатымы припуханіемы плифатических терезы Во теченіе дальныйних періодовы больны карактеризировалась уже какы горя (ечнам) больны съй типомы похожимы на возвратную горячку, на пвисоть развитія больны скарактировання постоя несть (врачи пользовавшіе больных във Ветлянты (впрачак Кохы 42 (д.), умоюты сумы больный морозовы в 20 л., гум поть чумы 27 декабря (морозовы в 20 л., гум поть чумы 8 живаря) ставили своимы пастіентайы чаще всего діятновы спопроза, пнотда рисимопіа тур ріоза или рисимо-турічк, и повидимому не выказывали надлежащих предосторожнестей вы побращеніи сы нумыми больными; вслідствів чего конечно и попибли карамь діяванных врачах фельдшера, бывшіе при этихы врачахы Трубиловь, Семеновь (Степановь, Конодлянниковь, Большаковь и Алексинь также пумерамы со от предоставня при этихы врачахы

Всладствіе (такого различія въ діагнозахъ долго высказывалось сомивніе вы характеръ бользини въ Ветлинкът и только пуже поздиве, принавши во виз маніе всю совокупность бользиенных симпломовъ именно пастыя пораженія лимфатинескихъ железъ, кровотеченія изътлеткихъ (а не кровохарканія какъ этогобъвасть принъручозныхъ пневмоніяхъ), теченіе лихорадки, врачи признали въ опидеміи въ Ветлинкъ чумуни притомъ въ самой злокачественной еліформъ, именно пидейскую чуму На консиліумъ для тэтого діагноза по совъту покойнагощ н. Ост. Здекауера; были пристащены иностранные врачи (изъ Берлина проф. Гиршъ чи дъра Зоммербродтъ и Кюсснеръ, изъ Австріи проф. Бесядецкій, изъ Парижа проф. Валь де Грасан Зуберъ, представившій лучшій ин наиболье подробный отчеть объ эпидеміи въ Ветлинкъ). Здѣсь слъдуеть отмътить, і чтот нервыми, указавшими въ Ветлинской эпидеміи, почти съ самато начала ен празвитія, на характерные признаки чумы, были фельдшеры Грубиловъ и священникъ Пусаковъ. Докторъ Кохъ, сначала отрицавшій нумный характерь въ Ветлинской эпидемій, высказался значительно поздиветь.

лин Правительство было сильно встревожено этой энидеміей минотому 20-го январи командировало въ Астраханскую губ. графа Лорисъ-Меликова съ общирными полнемочіями и съ званіемъ генерала губернатора. Но графъ Лорисъ-Меликовъ и сопровождавшіе его врачи прибыли въ Ветлянку, когда эпидемій уже закончилась. Трудно сназать откуда проникла зараза въ Ветлянку ин еще труднъе объяснать причины, вызнавшім окончанів запидеміи. Дъйство-вавініе во время эпидеміи врачи до самаго ем окончанія не хотъли признать бользнь за чуму и только странної высокни смертносты заставила ихъ рекомендовать оприненіе Ветлинки (17) декабри), когда здъсь уже умерло свыше 250 челов. Но если центральное и мъстных управленія колебались и медлили нъ принитій какихъ любо мъръ, зато само населеніе ближийшихъ къ Ветлянкъ селеній съ самаго начала эпидеміи, которымы оно совершенно конечно

справедино статало увеличение смертности вв Ветлянкъ, приняло строжайшія иъры изоляціи отът всего идущаю визъ этой зачумленной станицы: Эти ли несомнънно зачумленной станицы: Эти ли несомнън зачумленной станицы: Эти ли несомнън зачумленной станицы: Эти ли несомнън зачумленно зачумленной станицы: Эти ли несомнън зачумленной станиц

года (чума въ Бенгази и проч.).

Послъ чумы въ Ветлянкъ изъ дальнъйщихъ случаевъ всиышекъ

чумы до 1894 обращаетъ на себя вниманіе развитіе чумы въ 1882 въ

Пакхов близъ Тонкина. Ранве этого было извъстно о существованіи чумы

въ китайской провинціи Юннамъ, въ верховаяхъ р. Кіанга. Отсюда въроятно

чума и была занесена въ Пакхой. Въ 1882 г. въ этомъ городъ изъ 25000 жит.

умерло отъ чумы отъ 400 до 500 человъкъ. Эпидемія началась въ концъ

анопа одли поотепенно обласъвая исчезла въ концъ поня.

Начиная съ 1890 г. почти ежегодно приходять извъстія о появлении чумы въ Аравіи, на восточномъ берегу Краснаго моря, изъ провинціи Ассиръ-півої по прибрежью моря между Литомъ и Логайей. Отсюда было сообщено о появленіи единичныхъ заболъваній въ 1891, 1893, 1894 и 1895 гг. Въ послъднемь году въ Ассиръ съ 8 мая по 21 наслюдалось 31 заболъваніе съ 11 челов, умершихъ.

Въ 1892 г. было сообщено, что чума веныхнула среди арабовъ волизи Гая (Вассорскаго округа). Число заболъвшихъ въ іюнъ достигло 50 челов.; въ іюль зараза потухла. Въ августь того же года наблюдались случаи въ Кербелъ.

1894 г. извъстенъ довольно сильнымъ взрывомъ чумы на Гонсконтъ и начиная съ этой эпидемии сильныя вспышки чумы на Гонсконтъ и различныхъ прибрежныхъ пунктахъ Великаго и Китайскаго океановъ, не прерываясь, продолжаются до настоящато времени.

Англійская колонія въ Гонгконгь состоить изь острова того же имени и узкой полосы земли на континенть (District Kowloon). О-въ отдълень оть континента неширокимъ (въ 2 4 километра пир.) проливомъ. Тонгконгь отстоить отъ Кантона въ 142 километрахъ разстоянія къ юго-востоку и въ 62 километрахъ отъ португальской колоніи Макао. О-въ имъетъ около То англійскихъ миль пирины, покрыть горами и гранитыми скалами. На Гонгконгь находятся слъдующе города: Викторій съ населеніемъ около 200000 жит., изъ которыхъ до 190 тыс. китайцы, Дистриктъ Шаукиванъ около 19000, Абердинъ около 3000 и Станлей около 1000. Въ Дистриктъ Комооп около 25000 жит. Изъ общей масем населенів китайцевъ около 12000 (изъ нихъ около 1/2 европейцевъ пилут индейцевъ, японцевъ и друг.)

віні Нумная эпидемія пан Понсконув шочти посключительно поравила Викторію Зараза: веронтне вестосу занесена: была опаву Кантонау такъ какъ ве этом последнемься вомесяна до оразвитій чумычав Викторіи умирало ежеднейно от 200 до 300 человект, следовательно существовала доболено сильная чищемін (въ Кантон жиг до 11/2 милжонов). В экзага станарова весто постоя весто весто постоя весто весто постоя весто постоя весто постоя весто постоя весто постоя весто постоя весто посто постоя весто постоя вест

Первые случаи забольванія чумой въ Гонгконгь въроятно были просмотрыны, или скрыты, такъ какъ эпидеміи съ самаго оффицальнаго ем начала приняла очень быстрое развитіе. 5-го мая объявлень быль первый случай чумы и къ 19 іоня насчитывалось умершихъ отъ этой больвани уже 1925 человькъ, а всего умерло до 4 сентября, когда Тонгконгъ объявлень свободнымъ отъ чумы, 2480 человькъ. Чумныя эпидеміи въ такихъ польшень свободнымъ отъ чумы, 2480 человькъ. Чумныя эпидеміи въ такихъ польшень свободнымъ отъ чумы, 2480 человькъ. Чумныя эпидеміи въ такихъ польшень свободнымъ отъ чумы ся правата права

Чума въ Гонгконгъ въ эту эпилемію, такъ и въ слъдующую въ 1896 г. не отличалась особой заразительностью. Правда, изъ японскихъ врачей З забольли чумой. Затъмъ изъ санитарнаго персонада чумнаго госпиталя забольли чумой ème 1 сестра милосердія и 2 палатныхъ служителя. Изъ 300 человъкъ англійскихъ солдать, занимавшихся дезинфекціей инфецированныхъ домовъ, забольли чумой 10 человъкъ, ні п стани в служителя служителя домовъ, забольли чумой 10 человъкъ, ні п стани в служителя служителя домовъ, забольли чумой 10 человъкъ, ні п стани в служителя служителя домовъ, забольли чумой 10 человъкъ, ні п стани в служителя служителя домовъ забольли чумой 10 человъкъ, ні п стани в служителя служителя служителя служителя служителя по стани в служителя слу

ормунатранаран ормунатран ормун орму

лит 1895 г. Налкитайсковь, берегунтуйа въп 1894 наблюдалась не тольконяв Кантонъ, по повидимоку и вън другихъ пунктахъ, по крайней тикръ въп Амер (портовый городъ) пумансуществовала вът срединъ дъта (1894 п. Съ јоктибра втого пода, подъ вліяніемъ, въродтно жары по сухости поличество забольваній въ Амов уведичилось: такъ по дервой половинъ декабратвъ Айов, ежедневно упирано отводоны околоодъ-420 человыны на зараза опранинивалась только тузеннымъ населеніемът Вруконцъ февраля 1895 гличнанвъ Амоф понидиному вовсетирекратиласылил поджен ин уминолог опилутилидопри 1 он агондину

. натель и 12гго и марта (1895) т. приплотизнает в обраного придоставных в ваболенаніяхъ въ Тункунь (неподалеку оть Кантона). Въздирвив объявлено с взрыва annienin brou Cearay - Indunouckin hours, our ke Cearobs, et 28000 kur.), BB KHTARCKONB KOWloon B. Hellodaneky oth anthindkard ropoda toro ke hasaa нія, въ провинцій Фучау, Макаопична обвы Гайнаны за итропиросто за п

-он Въ с Макао Соколо 60 стыс. жит. Въ напрълъ ежедневно Умирало отв 25 челов. до 30; въ 1-й половина апръля даже до 60; въ концы мая по 10. Съ 9 поля чума въ Тункунъ, Макао и на о-въ Гайнанъ считалась прекратившейся. Изъ встхъ этихъ пунктовъ китайскаго побережья наиболъе облав поражень Тункунь п чума пачалась здась еще вы декабры 1894 г. п только въ мав 1895 г. достигна тіпахітій а развитія. Всего умерло свыще 2000 человъкъ, при чемъ въ мар умерно свыше 900 человъкъ. 30 выдач

амо На Тонгконгъ въ 1895 г. съ 29 апръда по 6 августа 166ло констатировано 20 случаевъ бользни. Въ Кантонъ въ этомъ году наблюдались тоже лень узинал пролимоль; жителей 821761 человень потолька панадато одалот.

парудо выпара II аподот инчество выпасной споко инчествов дествовала вы Аравіи же, какъ выше было сказано, въ Ассиръ чума существовала парагиот образано об об сетто и стори воденно об 8 по 21 мая было отмъчено 31 заболъвание съ 11 умершими.

от минително от 1 мая было отмъчено 31 заболъвание съ 11 умершими.

от минувши 1896 г. отмъченъ взрывами чумы свъди которыхъ портахъ

Китая, въ Гонгконгъ и въ Бомоев. задаоте ОЕ он дади йонист он мест

ини Ранве проего прина 1896 п. . . чуман обнаружилась въ пронеконев. ... Случан синтывалось свыше 150 человъкъ умершихъ отъ чумы Махітрт эпиденіи падаеть на най месянь. Съ 7-го завгуста городы объявлень свободным отъ варазы общее жоличество умерших въз этотъ второй взрывы опидемина Гонгконга въ Вистории 1137 челов. Вълчумномъ поспитала работали врани различых національностей: «накоторые накоторые врачей (намецкій морской врачъ Вильны) води наблюденія, весьца тщательныя пробстоятельныя, успыли уже обнародовать Пев: этихъ наблюденій видно, что нума въ Гонгконгв и въ 1896 не отличаласы особенной заразительностью. Изъ врачей и санитарнаю персонадалнумнаго грспиталя, кат также пзълперсоналал назначеннаго для транспортированія и погребенія труповъ умершихъ отъ чумы, забольди чумой весьма немнопісані Именно, изъ 30 человъкъ санитарнаю персонала забольли .1 сестра милосердія (англичанка) и умерди З китайца, изъ которыхъ одинъ эанимался дезинфекціей білья. Изъ 150 неловікь, назначенных для ухода ва тбольными и преизводства дезинфекціпа умерли отъщчумы 1. англинанинъ (полинейскій санитарный чиновникъ) и 2 житайца.

от Съ самаголналала 1896 г. пусилились тайже забольванівшумойти вълбану тоны де вабольванівшумойти вълбану тоны де вабольванівшумойти вълбану тоны де вабольванівшумойти вълбану умираеть по 1 приблизительно человьку въ каждой улиць зачадантакого города закъх Кантонъ, должно составлять около 100 се 150 человькъ въ сутки. Вълбонь однакожъ считалась зараза потухщей соверщение делущей за вакон

ограничилось только единичными слунаями, но въ особенности въ недалеког расположенномъ потъ пСкатау и Наодитъ чума развилась въ формъ весьма сильной эпидемии. Въ Цаодитъ въ маты въ день порые дни умирало по 60 человъкъ въ день посон по 100 по 100

На о-въ формозъ въ мат мъсянь было также нъсколько случаевъ забодъвнія чумой (около 20 челов.) исключительно между китайцами, затъмъ въ бодъе уже поздніе сроки года, въ октабръ и ноябръ, пришли извъстія о новыхъ забодъваніяхъ чумой на этомъ островъ

Чума въ Бомбет, Бомбей, одинъ изъ населеннъйшихъ и наиболъе торговыхъ городовъ Вританскихъ владеній въ Индіи, расположенъ на скалистомъ прибрежномъ небольшомъ островъ того же названія; отъ континента отдъленъ узкимъ проливомъ; жителей 821764 человъкъ, изъ которыхъ, однакожъ, при самомъ началѣ эпидеміи около половины оставили городъ. Первые сдучаи выбасттенит вить адить на начало сентября (2 нов. ст.). Съ 2 по 30 сентября подпинент да принципанта на начало сентября (2 нов. ст.). Съ 2 по 30 сентября подпинент да подпинент д оффиціально было отмічено 127 заболіваній съ 74 смертными случаями. По другимъ извъстіямъ, въ 2 послъднія недъли сентября ежедневно умирало отъ чумы по крайней мъръ по 20 человъкъ и съ начала эпидеми по 1-е октября вабольно попакрайней мврв. 400 предовыть, извекогорых в около половины умерли. Во многих в случаях в смерть наступаламерез 48 часовъ, новнеръдко и черезъ 124 часа. Ове начала эпидемій зараза тивадилась вы восточной портовой. Паприлегающей пкът морю болье пнизменной части торода, вназываемой Мондви (Mondvillan ранве всего обнаружилась, между занимавшимися завсь выскладахы верна и обинны рабочими. Сы наступлениемы болье холодиато времени вы ходы эпидемій было замьчено усиленіе развитія. Именно вы недылю съ 2 по 8 декабря было котиваено 1172 случанисмертинотъчнумы али да ни пра

по побщее движение смертности от чумы въ Вомбев съ начала эпидеми по оффиціальнымъ даннымъ представляется въ стъдующемъ видъ. Възентибръ умерто 74 челов. Възгоктибръ 276 раза поибръ 268; затъмъ поготдъльнымъ педълимъ 2 декабривно въстумерло и 472 году в напоступа в поступа в повето по поступа в поступа в

:Свио 9 и пол 15 г декабря пумерного 259 / полок Объ «13 поп 19 в января пумерлок 470. г. при 16 гг. под 22 г. при 16 гг. под 18 г. по 18 г. под 18 г. под

, 6 , 12 , "niis 385." n (aringia qor "is 106 struks) iii anji qin 845.

Оволіт по 23: феврана умернов 778 дн. впод Овона потреблапредаціймерновал. . 1946 в идъ вихъ зацена разбостается, въ дусенъ, какъ причин садомень борdag og "ako9 sa krienougus 590y) hanksa, s150a, c21 siyestõr, so 195. агаН 10 гон ат в оподвиден път в пой отвиво отрав 22 пъп 28 гвжет. агтири 144. .кдом 7гго а23огого отега фильк физика выды 29сгонда бого отего отего рода. -пти 24 адин 34 г. ад похиний бохий Улгаййн унгад поведен 18 поведон ченет 67. эінтэПбериногимъу пиравдамечастымви сообщеніямь пифры эти ниже првиствитого. что запесенная сюда зараза повидимму въ этихъ пунктахъ Вкинанот -огд Съз конца декабря пришло извъстие, что чума вспыхнула въ Карачи, портовомъ городъ въ устьяхъ Индау сначала въчастихъ города съ туземнымъ населеніемі І Бользны съ самаго найала рцидемій начала быстро распространяться. Выбконцы дакабря сеженневно, умирало по 8-10, възвиварь тахітит сутонной смертностипотжейумы пасходиль до 50 де 60 недовых, не затым зараза нанала несколько стихать, такъ что въ февраль унирало въ сутки отъ 35-45 пеновыев, высладты от п25 доп300 Въпдекабръпът Карачи умерло всего 47 меловъкъ, бърг январът 743, бър февралъ, съ 1 по 8-е феврали 340 пеловъкъ. Икъ Карачи вараза вверхъ подтененю Инда проникла до Гейдерабата а Н. Въл Каранинзаразанванесена была вброитно морскима путема, такъ какъ - Нарани пнаходитаят вырусаныхы оживленныхы сношених высты Бомбеемы. Вы вследующій впункты вта зараза проникла нерезъленощеніе жельзно дорожным вишеми. Въдотомы отношени пранве всего быль проражень городы. Пуна, отустопиній: футь Вомбен приблизительно, въ 140, верстахь, (полиніи Бомбей .... Мад--рыбърм Вън Прива спучаничумы были констатированы еще пвъ доктябръ, и всяцъ. Въ ноябрънуже здъсьпунирало отъп 10 доп 20 человъкъ ежедневно (въ Пунъ -околон 100 лись, жителей) в Стичнаступлениемъ пхолоднаго перемени, точно также, жакъни вълБомбев, количество заболнаній въ Пунк замьтно увеличилодь, съ -2гліб 8а декабрят былоп констатировано 173 случая сперти сотъ чуны по лен -од ж Затынь продой желинінд полуже значительно ближеть Бомбею вспих--нулапнума въ Танв. пТана - это собственно пригородъ Бомбея (приблизительно съ 20 тыс. жит.) Эпидемія здісь быстро приняла весьма значительные размъры такъ что въ срокъ съ 18 декабря по 8-е февраля здъсь было умердинхви отъп чумы 630 человакъ, между тамъ какъ въ Пуна съ знанительно большимъ населенемъ заптотъ же срокъ насчитывалось всего 390 умершихъ. -наоп Далье, къ, зараженнимъ, пунктамъ, находящимся на линіи желъзно-дорожнаго гособщенія съп Бомбесиь, нужно отнести большой городь Ахиедабать, давный провредии Гудзерата съ населения свыше 100 тыс, жителей. Запразаподнако здесь широкаго развитія непириняла до патноптконня йонотоп

Ратнагири—порть къ югу отъ Бомбея, также оказался зараженнымъ чумой. Кромъ поименованныхъ пунктовъ, занесенная изъ Бомбея зараза принялась еще въ значительномъ количествъ прибрежныхъ пунктовъ. По послъднему докладу пар-

Ваноса этого сида ожидали! такы какы изы Вомбен переселилась вы Калыкчту -масса жичелей!!и држетвичельно д-рь!! Симисонь, отпректорь краничарнаго: бюрю города «Калькутты, топытный бактеріологь, помогавший Нохуппри эсго пвеледованіях в вы Калькутты вин 1883 винсты страфонь Кобонь (Cobb) начиная сь 26-го октябри по конецъ декабря 1896 находий вы Калькутть и всколько разводумных больных в 17. 1-и случай былы полодой индусы прибывшій швь Вомбен гравной видъчвънки в поряженном в чумою; пациозврчумы быль «полтвержденъ» нахожденіемы вътбубонів этого больного чумного байилка. Въ облежительной случаву больного умениаго поть думы точно также были найдены очумняе баниляе. Ватвивы выпранного изъ больных найдену била -полумертван присантвы провичкоторой найдены были чумные бациллы и веф -ты патолого анатомическія пизмыненія при органахы писогорыя фетрычаются у -этихы животных в при чекусственномы ихы зараженій чунными бацимами. На--иотеперация выправания в 1896 отога въстальности отрибыльности в тоновности и и по выправания в поставительности в поставител -xothanonotheluharomatyresenisi erbeb sa taccenisanicatora. Hbcitohlucocon-изъ соличти этого числка при произвеленномы просмы прибытин ихъ, въ Каль--куту осмотръ найдены были бубоны не венерическаго однакомъ происхождеонія этом демь уствухь целовень высочоднах симпеднь фикобов нашаннимсъ 20 тыс. жит.) Эниделія адбеь быстро приняли весьма зид**инцьбытжин**-

- При Всва от привидать поворить при постать вы ваносы приной варазы вы Калькутту не облогит несмотратый ото принами опидемии вы
Калькутть не развилась, правилась повопинотихь другихы городахы, вы которыхы повидимому были констатированы случай чумы, напровы Аграхь, ны помы помы помы прином вы помы пробеть помы прином вы пробеты помы пробеть помы про

Кром'в поименованных в пунктовъ, занесенная изъ Бомбея зараза принялась еще въ значительномъ количествъ прибрежных в пункусию, 768 в веми (ведекун Количествъ прибрежных в пункусию, 768 в веми (ведекун Количествъ прибрежных в пункусию, 768 в веми (ведекун Количествъ прибрежных в пункусию в пункусию в прибрем в прибрам прибрежных в пункусию в прибрем в при в прибрем в при в прибрем в

лты Заканчиван и изложені соднастояща голочерка знумных вэтэпиденій, я впозволю осебый суврать подрежения применения примене стор Итобын показавынчто пормандалекон пенсотольнографизацибольный какою пона присуется въ воображения инногихъ, за остановился пъсколько подробиже на опксвивала и свиваеть свои гибада, и интепорамей фанйимранскоткиния инивтиви Изв ватого попиранія гиналля і но придно, винто і Івъглучной варавіт ильвен 19 остоянтій не обимо прадоставия, въдинисторых вопунктах в и м'я встностях в от об азаразы абыло даженвы изобили дВолны нумной азаразы ст простио ударались о берега европейскаго континента, но ниправуние заливали ит нен затопляли -этихънбереговър чтонтог ващищаломи спасалопевронейское паселение сотыг (чумы. При всякомъ взрывъ чумы въ окрестностяхъ Европы, въ Африкъни Авіи, европейское население всегда крайне чутко и тревожно относилось къ этимъ взрывамъ; для защиты себя отъ чумы примъняло цълый арсеналъ извъстныхъ античумныхъ мфръ; но утверждать, что именно эти мфры и спасали европейское население отъ чумы, будетъ едва ли основательнымъ и справедливымъ. Во-первыхъ, бывали времена, какъ напр. въ 1812 и 1813 гг., когда страхъ передъ возможностью зараженія чумой долженъ быль уступить місто еще болъе сильному страху отъ другихъ опасностей и нанастей; въ такіе тяжелые моменты о чумъ повидимому, какъ бы забывали и, несмотря на это, чума не разрослась въ грозную эпидемію. Такъ было, напр. въ 1812 г., когда сильно пострадала отъ чумы Одесса. Точно также Россія въ 1813 г. не заразилась чумой изъ Бухареста, почти на половину вымершаго въ этомъ году отъ чумы. Во-вторыхъ, были случаи, какъ напр. въ эпидемію въ Ветлянкъ, когда съ различными мерами борьбы противъ чумы выступали только по окончании эппдеміи. Въ Азіи такихъ случаєвъ насчитывается немало. Въ этихъ случаяхъ наглядно видно, какъ эпидеміи вспыхивали и сами собою тухли. Однимъ словомъ, Европа въ 19 столътіи была неуязвима или по крайней мѣрѣ мало уязвима для чумы, подобно тому, какъ давно уже неуязвима для нея Персія, въ которой чума встръчается только на прилегающихъ къ морямъ— Каспійскому и Персидскому заливу-ея окраинахъ, внутрь же страны зараза не проникаетъ.

Всв эти факты говорять за то, что чума, хотя и по настоящее время бользнь неоспоримо очень страшная, но все же только при извъстныхъ условіяхъ и для извъстныхъ мъстностей, именно мъстностей климата теплаго и даже тропическаго, да и здъсь зараза прививается главнымъ образомъ къ населенію городовъ приморскихъ, но не континентальныхъ.

Чтобы отчетливъе судить о мъстностяхъ, поражавшихся чумою въ 19 столътіи, когда зараза чаще всего держалась именно линіи побережья морей и океановъ, здъсь прилагается карта распространенія чумной заразы въ 19 столътіи. Изъ этой карты видно, что чума въ 19 столътіи поражала почти исключительно пункты расположенные по южному и восточному берегу Сре-

диземнаго моря; потсюданнона пиланопо продинвыбереговы. Тигранин Евфрата. Дальнейшими центрами развитіянчумы были восточный берегы тАравійскаго моря, китайскій береги Великаго океана и въ слабой степени восточный берегь -Аравійскаго задива: (Краснаго: моря), : Кром'в приморских в береговь, : чума: также свивала и свиваетъ свои гибзда, и, повидимому довольнопохотнодина возвыприня приня приня приня в прин «Гималаевъ-н-гивэдо ачерной/исмерти пли такъ назыв. тадатитее ⊨большого мора) и Юннамъ торная провинція въ верховьях в Кіангалвь Китав, могуть о берега европейскаго достинента. Он .. втинить пответь в в подтверждения в по -мигу Этимъ часи позволюческой вакончить изложение исторического очерка лучы-Hone begroons espaire evaluers of pertuoeranci Esponia, by Minsphire exim. овродейское виселение всегда крайме чутко и тревожно отвосилось из этимъ варываять: для заныты себя отъ чумы приченыло педный арсенать озвестныхъ античумных в мфръ: по утверждать, что именю эти мъри и спасали евронейское паселеніе оть муми. будеть една ли основательным и справедливымь. Во-первыхъ, бывали времейа; какъ парр. въ 1812 и 1813 гг., когда стрихъ нере съ возможноствю заражения чумой долженъ быль уступить мъбло еще бодве сильному страху отъ другихъ онасностей и изиветей; въ такіе тикселые моменты о чужь повидимому, какъ бы забывали и, несмотря на это, чужа не разрослась въ грозимо энидемію. Такъ било, напр. въ 1812 г., когда сильно пострадаля отъ чумы Одесса. Рочно также Россія въ 1813 г. не заразилась чумой нав Выхареста, почти на половину вымершаго, въ этомъ году отъ чумы. Во-вторыхъ, бъли елучан, какъ напр. въ энидемію въ Веклинкъ, когда съ различимън яврами борьбы протикъ чуны выступали только во окончанін знадемін. Въ Лзін такихъ случаевъ насчитывается педало. Въ этихъ случаяхъ паклядно видно, какъ эпидемін веныхивали и сами собою тухли. Одинув словомъ "Ввропа въ 19 столети, была, неукрвима или по крайней чере мало уязвима для чумы, подобно тому, вака давно уже пеухавича для пен Персія. уковойнов и ветременти тольно из приноприменты в бастот корологи в бастой в достой в и Персидскому заливу -ея окраинахъ, виутрь же страни зараза не проникаетъ,

Веђ эти факты говорять за то, что чума, хоти и по изстоящее преил бользив неоспоримо очень страниная, по вес же только при изиветиму, условияхь и для изиветиму, метностей, именно местностей климата теклако и даже троинческаго, да и зурсь зараза примирается главныму образому, и населеню городовь приморскихь, по не континентальныхь.

Чтобы отчетливье судить о чьетностяхь, поражающуся чумою пь 19 этольти, когда зараза чаще всего держалась именно лиціп поберскья морей и опеановъ здъсь прилагается карта распространенія чумной заразы въ 19 стольтів. Изъратов карты видно, что чума йы 19 стольтів поражала почти исплючительно пункты расположенные по каному, и воскочному, берегу. Среченлючительно пункты расположенные по каному, и воскочному, берегу. Среченные

ельжено, что началу отдъльных запдемій предмествовало прибытіе наъ зачумленныхъ мъстностей, или больныхъ чумою людей, или бывшихъ въ обращенім съ больными предметовъ. Послюдийно этихъ людей от ты одругие обругие пунктым оз этихъ послюднихъ и начинались забольванія чумой.

2) При начальныхъ фазахъ развитія чумныхъ зипдемій, какъ и во времи вазгара ихт. во многихъ случаяхъ могло быть простъжено, что новыя чумныя заболъванія развивались посль того, какъ заболькийе имьли какое либо соприкосновение съ больными или ихъ вещами, однимъ словомъ, сравнительно часто могъ быть прослемия Кинъ Вир. Тобров вывается "зараженіемь". (зум гобого разум вытоди и одно заражение чаше всего наблюдатось между тами. если вантоди и одности и одности и одности и одности и одности и одности одности одности и одности однос ухвинВъ онастоящей оденців і тян имфюниватьреніен познакомить онастроми. ) глувув -фъмъзного нужно ститать причинами учиных возпидений, изони идве отот и пиод.При всевозможних в пивельдованиях в пвисний природы наиболье прудной зандичей инвижетсях опредъление причина потиханавлений, выпособенностизновдения-- демін. Эдавсь, пака Тучить (потикацогде чов всего пвовисжног сопутствующія; С слуа чанный пиставить причинную повявь Гсь пизся в дучным причинную повявь Гсь пизся в дучным причинную повять поставить причинную повять Гсь пизся в дучным причинную повять поставить причинную повять поставить поставит -чини, в хоги чистричинному вывлению, но придать значение несоотвъистнующее притакимъ образомъ въ обоихъ случаяхъ сделать ошибку. . ватоновохуд отватодох -ве кіВълвышеприведенномълобзорф чумныхънапидемій дио павадул условій воз--пикновенія этихъпопиденій, мыпередков употребляди вираженія: "чумная да праван, праван, ванасынумной заразы получина, ванинан на правы получина пол поуществование такого вещества, заразы, плоторое, во-нервыхъ, пожетъ быть непреносимопетиодного павста на другое по вогорыхъ, попадал вътчеловаческий ы франизман производить вы немь пелединеское забольвание пнуну при на порадал -нженвримассу этихъжорианизмовъю визиваетъ чумную эпидемію. Уденіе опадразь, -знакъ первоисточникъ пумныхъ злидемій ускакъ лык вижьли выще, чень старае, онно примение эне представляеть псобою общено всесторонняго паучнаго вывода а изъдмассы пастъдованій падъпусловіями возникновенія гочумных ринациданій а атавляется: скорже попытков гобъяснить двоякаго фода факты, наблюдаейые опри какіе либо споры, то толькойімэдинер жынкуу вінэрэх жылы фежмининськию

1) Чумныя эпидеміи крайне рідко вспыхивають одновременно вы раздучтныхы пунктахы пробразвитіи уэпидемій пуацце повсеко в можно пострановать изчавотную постідовательности сначаль вспыхиваеть эпидемін вы одномы пораді - пункциваєвленном видинтів, затім в вы пруком визинтельного пробранства.

«Кольшей плиниень шей быстротой, ме охватить кобою значительнаго пробранства.

- опригразвитіи; такого пуминатов пожара во пицопих в псидажив: можеть рунть прослъжено, что началу отдъльныхъ эпидемій предшествовало прибытіе изъ зачумленныхъ мъстностей, или больныхъ чумою людей, или бывшихъ въ обращеніи съ больными предметовъ. Послю прибытія этихг людей вг тю или другіе пункты вг этихг послюднихг и начинались заболюванія чумой.

2) При начальныхъ фазахъ развитія чумныхъ эпидемій, какъ и во время разгара ихъ, во многихъ случаяхъ могло быть прослъжено, что новыя чумныя заболъванія развивались послъ того, какъ забольвшіе имъли какое либо соприкосновение съ больными или ихъ вещами, однимъ словомъ, сравнительно часто могъ быть прослежени фактъ того, что тенеры называется "заражениемъ". .Само добою разумьется, что это заражение чаще всего наблюдалось между тыми, которые находились въ ближайщихъ отношеніяхъ къ больнымъ (родственники, ухаживающіе за больными и т. п.). Факты такихъ зараженій отмічены массой описывавшихъ чумный эпидемий и между прочимъ и нашими лътописацами ( "мнози» послужити плотищен умирающий в патім і скоро неиопрично ущираху и того ради мнози лістфатающе впослужити принцающимъ "опВъп нашихъп вът -гописахы готивиданна факцы иногда полнаго вымираны под время нумных в образования -приходскаго духовенства, апражавшагося доневидно от дучных в обольных в при -шоданім пимы послівдняго тутівшенія «Пакахывы обстражани» кызындеміні пумы твъ -/1692апповымерлопоты нумыя понтия все духовенство; лем 1/728 лев. той же. Астра--эпидемівог нумый въо Москів в раза: 177/12 (п. старже вымерланоты (нумы дасса, прикимы образомы вы обоихы случаяхы сдылать опибку. .автоновоху отвядом -вон Динтабъяснений вебхвинодобнагомреда фартовъчносоздани была в собразование в , aperelle and appreciation of the compact of the c пізаряженіе ею вдоровых в водей Петрудно было, уже затвив с путемы погических в п построены, прикти же определенным праключения от характеры мары борьбы . «Протовь фазвитія пумных вознидемій, мітры опевидної прежден всего внанравлен-. Чных в инвинива распростронения заризан Если но рестивиновали переносиылын свинцибно онветациян протовиварама, тогжанит ливи еще эпутемът можно пертовываразы дветовительно выпростоеть выподочного жение выполнение выподочность выподочность выподочность выподочность выполнение выподочность вып какіе либо споры, то только почночительно-передство, ча никавичне отночительно . 1) Чумныя энидемін крайне радко всимхналють зафамрежите вфатавфакч--ен а Эти чтеорія (обставницая опервологотнивиманичумных в цабол вваній ну пумных в «Панитемій омеключительно подну заразу запавличебы тибы дамому, д твердую тойору

«Въ" (педавнейви бтирычи и профессорами / Китазатогти: Герсопомътовичти профессорами / Китазатогти: Герсопомътовити / Китазатогти: Герсопомътовити: Герсопомътовити / Китазатогти: Герсопомъ

турь быть принципраздичнымь оживоднымь завынвая и упних ручений подоже категорін весьма легсихъ ухимхъ заболъваній должны-кінэжварвнотьки коот Кожетсивани дже жонена выкорымь спорамь общиричинахь, чумных в эпидемій и заразительности чумы. Можеть быть. Но не следуеть забывать того факта, пито вся этаттеоріят заразы подпостороння; дона поснована только на извъ--стной труппь паблюдаемых дли намунарденій при накака не побнимаеть побой -совоженности всехом явленій, добытых прасподателями чумных в эпидемій Что зараза при чумъ существуетъ и играетъ извъстную родь въ въ этомъ едвали ацоп сомнавался и сомнавается по всть-липата вараза слинственная и даже оплавная причина с чумных та энидемій пиди в чумных забол вваній, это и теперь, -посля одврытія пнунных в банциловь простается вопросомь столь, же мало вылясценнымь, паньни до них в поткрытія, Тенерь вивсто слова "зараза" употоребляють слова вінумный банцыный энологія денералюння то от подобной -вамьный одного оназванія пругинь, и пониманів Іваконовь и развитія думных в - апидемій інисколько і внередърнодвинуть сті не пможеть права, знаніе, подобно тому, а законовъранвитія холерныхън эпидемій не подвинулось, отъ посо, патод ин дзянали, лингить чуна не распространилась и въ желъзнодорожнымищаровахойново--год Плавивидими предататавјами признадь, въ жумной заразъ дили въпучунняхъ бациллахъ единственную и основную принину и заболъванія чумой и развитія -мучныхънопидемій <sub>пр</sub>авдаются подабляюція двь прущы фактовь, во множествь б.подаемые весьма часто, несмотря п**лихичинитиясься диодинальных поп**остью весьма часто. о отВо-первыхъ тажедые поканчивающеей смертью случан чумныхъ заболъвалий одалекон пранственная формы намнаго петраданія; прому такого рода - формы нумы, песть онце, формы, дегкія протекающія безъ пальйшаго вреда для и живни: пораженных в патра бользнью, субъектовъти. Наблюдались, чумныя эпитидемім, копдадвел насса нумных дораженій выражалась въ видь таких дег--кимхжізабодфваній; птипичнейций случай такой, эпидеміи представляеть собой эпидемія въ Астрахани въ 1877 г. Такіе дегкіе случан забол'яваній, говорить ыддры, Архангельскій, чаще всего наблюдаются при окончаній апилемій. Больные -одогда перепосять пумунацочти не отрываясь оть своихъ обычных занятій или, - дкакъпроворителния доду пред трукти формы чумы наблюдались, всегда и всюду и тинистопизы врачей цепозволять отринать ихъпсуществования, кили не причисонлять късслучанито забодъваній чумою; связь ихъ съ учиной эпиденей въ это эн время была всеца слишкомъ очевилна. Для примъра можно указать на московпіскую эцидомію 1771 года погланвъ посладніе 2 масяца ея, по свидательству ду Мертенски индругих в современниковъ пользив была уже такъ дегка, что боль--оныя ходили пронудинамъ, нивя подина пли насколько охооновъ Во время жестокой марсельской эпидеміи 1720 г., по свидътельству Бертрана, насчитывалось до 20 тыс. случаевъдтогдъ бользны ограничивалась только однимъ

бубономъ, переходившимъ пима въ тразръщене пини въ нагноение тубъ отой же категоріи весьма легкихъ чумныхъ забольваній должны быть потнесеты -un вышеприведенные стучай чумы въ Кынбаутт в среди солданив возвратившагося демій и заразительности чумы. Можеть быть. Но не страмсти вибатиот чо -<sup>Анен</sup>ВСБ <sup>ОЗАН</sup>ОФаБНЫ ГОВорянь : Бинго<sup>рт</sup>чго дарыя Гесть Геубстанція звесьна азмыфподовая, "Слагодаря чему пененявьстно консино, что велядство этого своиства заотрудняя эпидемія, жакытыы еденредстандавині собы, можоть итпопразвить-<sup>ожа</sup>л Во-вторыхъ, при<sup>ведум</sup>ъ, какъ это еще болъстимъетъ мъсто присхолеръ, . Зародышь обливания можеть Динствовать пи пинания то новым заботыманінатольно въ твхъ «случанхъ, «когданонъ кзаносится вълиновъстниеннункий мю уже обдъли, "что въ постъднюю венышку чуты и товъ Титав пи вы Индии зараза пополон при прививается и вызываеть больштя или именьшія эпидемін только вы прибрежныхы нунктахы Пэн Вомбен идугы желыный дороги по всымы направлентимь, по всъмъ этимъ направлентимъ при пачалъ вимдеми овжала изъ Бом-. оен массы жителей, пав которых в нъкоторые доносили съ собою чумный сародынъ - Даже до талькутты, то темь бенненье по чествемых этимы жельянодорожнимы линіямъ чума не распространилась и въ жельзнодорожных в привежато за местюпемь Пуны, не развилась, между твиванавышо береновой чиний виразы разпосилась на далекти разстояны динирививанаси доволени плеткопло тхатлина даттэ Такого<sup>н</sup> рода факты<sup>к</sup> незараженія <sup>к</sup>извистных в пунктовь йи экветностей, таблюдаемые весьма часто, несмотря на То, что врачивъ массъ случаевъ мустирирують, какы факты "отрицательные по свидьтельотнують прожден всего о гіон 5, что для фразвитія и тпроисхожценія функця в прабольваній писобходинь пене радъ каких 6-го тветных бусловий на варвиву и вто сапостливное оба--него рода факты заставляють признать, что вътусловия с фазвичи и происхождения чумных в энидений заразаувь видволи ступнаво бацияла минувъ <sup>повод в степопиново (другоко), чне тоявко не единеннам причины фъзвичити ум-</sup> атних в забольваний, в новидимому, и не наиболье существения. за вікодина . поытытывлента, пкоторый товорять ато вычтольну пларизительности чумы, то противъ возможности непосредственной передачи заразытотъ одного приовъны друтому и мивиня врачей постоянно должны находителивы прочиворвани жемду от соббю <sup>по</sup>бациты и и текх в и по других в чебретических в вызражия, сели только -пони держатен взгляда на заразу, какы первоисточникь этекну обыкновенного не ульнать, какы примирить между сообь всюстумассу разнорычиныхы склети, - Под торыя "Доставило имъ изучение условии развичи распространения поринихъ -опроп хамури и Конгон Втиба выбрания премя премя жестокой марсельской эпидемии 1720 г., но свидеть Берграна, насчитывалось до 20 тыс. случавъдтог, какубей вынику видина. Та пложина (Димить

неопределенный. "Въ нчумът соворитът онътипов временамът равно какъ и въ нъкоторыхъ случаяхъ, заражение происходитъ чрезвычайно сильно, въ другое жет времи ний ввадругихи случанхь, напротивынарово сочены ислаботили Цаже завинсь, отъ неумъстиаго здъсь дедуктивнаго способа мыш. жанаев ватовний вып -01. Спрашивается: жакой (интересь залячания) представляеть от такой инеопреды. ленный совывод в управод трем, что жету объеденный что на такон потър путверждаеты, э что чума въ легкихъ формахъ вне предотавинется варазительной догоне передается здоровымъ. Если мы еще до извъстной степени можемъ разобраться въ томъ, что такое легкая форма и что такое тяжелая, то мы решительно не можемъ сказать, при порусловинвается развите трхт или других формь. Проф. Деженетть, наблюдавшій и изучавшій чуму во время французской экспедиціи въ Египетъ въ 1798, раздъляетъ картину чумы на три слъдующія формы жит степенитовиж и жибиостепен болежней человани жинениводине; ажи дел петемень и петими пихорадка поезы бредну поистрое у появление бубоновы, теченіемь. Явленіе весьма замвуательное и повимникорожеки примую и продожа пкиндія остемення трарнаван бредъпинбубови: обредьнутих ветички размундию чи лихоридки: окинчивиется начули день. Миногие боныние вывдоравимваюты инриди отр замостепень. этРоричка; сильный бреджур бубоны, карбункулы минінцетехіци вивство под влано, рениссія изместертвущил заправодни заправодни заправодници иунктахъ имъють опредъленный періодъ теченія, различный длянінэканфинака -ж. Конбай базва эйнхън Зохво формъй фумы и по пребедень върганетвия запа 

ках финосточниках в вон 1) выстрив веществ фристорое, попадал выгорианизм ф

ибловна по дажно по

Эпидеміи различныхъ повальныхъ бользней человька и животныхът отлитите от повидения деней обращения обр

чанаваний вавет он йинфесов стигоренторогт стоиног дорого всего одагон объемования современных повальных большей быстрые всего одагот катабо интересов объемования инфинорацы: къ 13—13 дню своего течений ти энидемий протеклють энидемий инфинорацы: къ 13—13 дню своего течений энидемий протеклють объемования и по истечений что недаль заканчиваются. Постигають своего тахиний и по истечений что недаль заканчиваются. Протеклють своего тахиний и по истечений что недаль заканчиваются. Протеклють своего тахиний и по истечений что недаль заканчиваются. Протеклють своего тахиний и по объемования объемования инфенентация объемования и протеклють своего развити холеры и протеклють и п

протекають прислазительно въ одинь и тоть же періодъ времени. Холерныя напр. энидеміи, будуть ли то легкін или весьма тяжелыя, — безразлично, тянутся 8, ръдко 12 и, какъ исключеніе 16 недъль но онъ никогда не продолжаются 30—35 недъдь, въ теченіе которыхъ севершають свой циклъ чумный энидеміи. Нъкоторая разница въ теченіи холерныхъ эпидемій заключается въ томъ, учто эпидеміи этой бользни въ тепломъ климать протекають нъсколько быстръе, нежели ел эпидеміи въ климать умъренномъ.

Благодаря продолжительности своего теченія и, затьмъ во многихъ эцидемимінхъ, массъ забольваній и огромной смертности забольвшихъ, чумныя эпидеміи и рисуются въ такомъ грозномъ и ужасномъ видь. Чтобы составить себъ бомво нагладною представленістої томъ, мерштакост чумная эпидемія; по сравненію си эпидеміями тхолерными, мы приведеми здысь ходь развитія по отменью кодь издельням сравнительно, не осробенно здокачественной чумной эпидеміи, бывшей въ длександріи въ 1835 г. и для сравненія съ ней поставить рядомъ ходь възграбной запидеміи въ Александріи въ 1865; бо краине злокачественной холерной эпидеміи въ Александріи въ 1865; бо краине злокачественной холерной эпидеміи въ Даміетть (въ Египть) въ томы дей възграбной видемій въ покачественной холерной эпидеміи въ Паміетть (въ Египть) въ томы дей възграбной видемій за скот от покачественной колерной запидемій за кот от покачественной колерной запидемій за покачественной колерной запидем за пи

Зирало от от при за Моский 1848 г. а) АЛЕКСАНДРІЯ. АЛЕКСАНДРІЯ;<sup>ЧТ 57</sup> Иниствъ 1885 Г. ж. около 45 г. аленовида та 1835 г. ж. оболо 45 г. 1) 1.1.7 190 . . . . 851 . . . 748 эпидемій. (приблизительно) 18 недъля 10 . anoil 22 5 недъля (1—7 января) — anol 22
6 » — тр — аторая 33
7 » — 20 — адокты 56
8 » — тр — адокты 66 River 19 20 joria. 21 22 только 24270лбе слабой степени, была и въ 1847 г.; в 208 ртв. 1848 г. она почти прекрадилафр но затемъ съ виреля 1848 зиндемія снова начала увеличиваться. Боличество жителей въ Москве въ 1848 г. было 374000 челов. Въ Петербурга зъ 1843 г. холераза запиленія была яксколько 

жолора и по
Xo.epa BE 1865 roay. 1) ** Xo.epa BE 1865 r. 2) ** Xo.epa BE 1892 r. 13 ** X
8. ръдъ 12 и. приз неплючения 16 недъльно опъ никогда не прими
245 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75
4 жот в в в в в в в в в в в в в в в в в в в
$\frac{249}{63}$ том $\frac{62}{63}$
6
886 [#인원] 원 6 1 2 전 6 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
В. Вигодаря продолжительности своего теченія и затіму, по многих эпиде
махъ, кеп ств заболв тергій и огроміте спертности 828 гольвшихъ, чумныя энидемін
и рисуются въ такомъ грозномъ и ужасномъ видъ. Чтобы составить себъ бо-
онн Ивъс этихъпданных впостостивов видно, счтог называется прупной примденіей и
AVAILLABORE AND PETRICIOS ALAX DUST C TRADERINE THE MAN ARESTOR OF THE ORIGINAL TO
что называется эпидемией холерной постыдни протеквоть хоти и озрас, но
он от чествения делина и не протем и не протем и протем
онстро и въ самыхъ хүпшихъ случаяхъ ин эдрхан сны жолорныхъ жупшихъ случаяхъ ин эдрхан сны случаяхъ и определения
equine straing of the straing
од от
equine straing of the straing
од от
окстро и въ самихъ худинст случанхъ случанхъ н т. е. холеринго окстро и въ самихъ худингъ случанхъ при этихъ, т. е. холерингъ при слока случанхъ при этихъ, т. е. устро и въ самихъ при слока станита случаните по по сеть погионуть при слока чественна и погионуть при слока чественна и погионуть при слока чественност и при случаните случаните случаните случаните случаните случаните по по при случаните случаните случаните по по при случаните случаните случаните случаните по по при случаните случаните случаните по по при случаните случаните по по при случаните случаните случаните по по при случаните по по при случаните по при случаните по по при случаните по при слу
окстро й въ самыхъ худшихъ случаяхъ при этихъ; т. е. холерныхъ эпиде слог дио при дунавтон не потиоаетъ объе ! 5 того, что можетъ потионуть при злокачествен- сот не потиоаетъ объе ! 5 того, что можетъ потионуть при злокачествен- сот не пидивалет. Въ низгрию попратох понатия (в зумършия съвенномъ ныхъданидемияхъ друмы в Въ а киствительности же, при объе обывновенномъ пеневинахолерныхъпения объе обывновенномъ пеневинахолерныхъпения при объе обывновенномъ пеневинахолерныхъпения объе обывновенномъ пеневинахолерныхъпения объерновенно предстандается сще объе развимъ постот сотерного сумной эпидемий тали Москов. въ 1771 г. св наиботъе сильной солерною
окстро й мь самых худших случанх при этихы, т. е. хонерных поницевальной окстро й окстро й окстро и вы дужения случанх при этихы, т. е. хонерных поницевальной и потионуть при элокачественность не погионуть при этих при остренования при остренования станицевальности же, при остренования станицевальности же, при остренований двух разсматриваемых пользыей амей предстандается сще объе разкимъ постанием сумной эпидемій таки Москоп. В 1771 г. св напоственсильной солетною эпидемій эпидемій таки Москоп. В 1771 г. св напоственсильной солетною эпидеміей въ томъ же городь въ 1848 г. вполны подтверждаетъ сказынное
окстро й въ самыхъ худшихъ случаяхъ при этихъ; т. е. холерныхъ эпиде слог дио при дунавтон не потиоаетъ объе ! 5 того, что можетъ потионуть при злокачествен- сот не потиоаетъ объе ! 5 того, что можетъ потионуть при злокачествен- сот не пидивалет. Въ низгрию попратох понатия (в зумършия съвенномъ ныхъданидемияхъ друмы в Въ а киствительности же, при объе обывновенномъ пеневинахолерныхъпения объе обывновенномъ пеневинахолерныхъпения при объе обывновенномъ пеневинахолерныхъпения объе обывновенномъ пеневинахолерныхъпения объерновенно предстандается сще объе развимъ постот сотерного сумной эпидемий тали Москов. въ 1771 г. св наиботъе сильной солерною

		्येत्राया वयन्यात्रात्रात्रः
TO BE STORES	Умерло отъ чумы въ Москвъ 1771—72 гг. и година умер	Умерло отъ холеры въ Москей 1848 г. 4)
AJEKCAHAPIR.	744 6881 744	ELEA.
ж. джоло 45 т. <b>йаМ</b> р.го.	Умерло, 13 (1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	91.36 TAO
Гюнь		Іюнь 3744
Ings. Resided		Iюль (верада (д. н. ат.ат.ан б.
Августь	7268	Августъ 447
Сентябрь	21404	Сентябрь 62
Октябрь		Октябрь 37

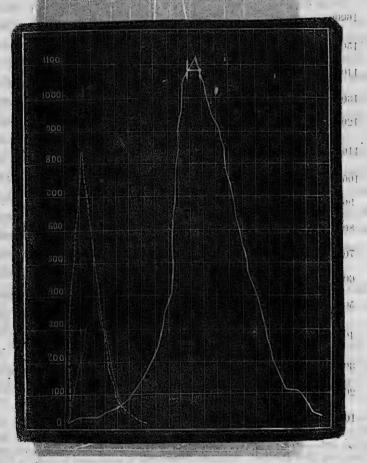
<sup>1)</sup> Arbeiten aus dem kaiserlichen Gesundheitsamte В. Iff пифровыя данныя изъ первой приложей ной къ гработъ кривой.

з) Адурудаковъ холерная эпидемія въ Томскъ дътомъ 1892 г. Извъстія Императорскаго Томскаго Университета 1894 г.

<sup>4)</sup> Архангельскій, Холерныя энидемін въ Евронейской Рессіи, стр. 30. Въ Москвъ холера, но только вы ролье слабой степени, была и въ 1847 г.; възмарть 1848 г. она почти прекратилась, но затъмъ съ апръля 1848 энидемія снова начала увеличиваться. Количество жителей въ Москвъ въ 1848 г. было 374000 челов. Въ Петербургъ въ 1848 г. холерная эпидемія была итсколько сильнъе; въ Петербургъ на 503000 жит. умерло отъ холеры 12228 челов. (т. е. на 1000 жит. умерло 24,3 чел бочень сильнъе за представная холерная эпидемія) по эперем за представная за представна за представная за пред

		оло отъ холеры Госквъ 1848 г.
Ноябрь А. С.	5235 Ноябри	. 10
Декабрь .	808 Декабрь	. 3
1772. Январь	121	
Февраль .	78	
Мартъ	30	(FO.) [ C
PERMIT	Итого 56907	8017 (21,7 на 1000 ж.)

Для наиболье нагляднаго представленія отношеній между размърами и продолжительностью теченія чумных и холерных эпидемій вышеприведенныя цифровыя данныя выражены здъсь еще графически.

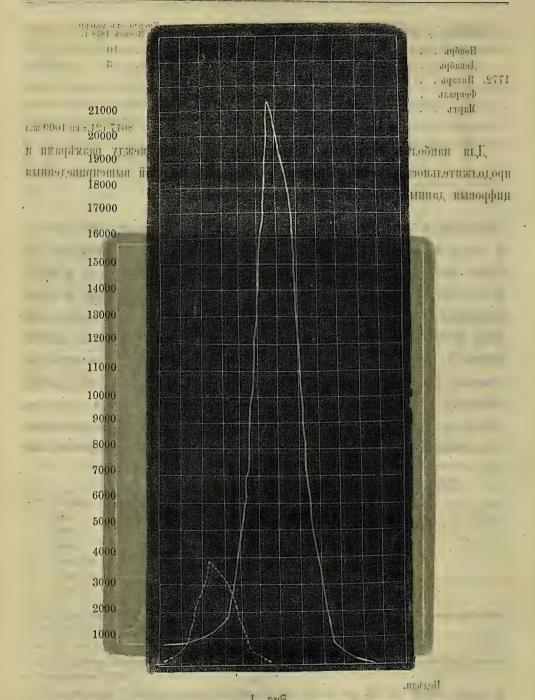


Недъли.

Рис. 1.

Непрерывная линія—чума въ Александрін въ 1885 г.
Линія точками холера въ Александрін въ 1865 г.
Линія черточками холера въ Дамісттв въ 1865 г.
Цифры съ боку-количество умершихъ въ цельлю дего пани.

диподи да дуницеку одгочником—умод до мераці



Rino Энгніе в Понобнагод боля Такных явиженія іншдемій паеты індивовозможе ностватиов самону начану придеми эпониты стечень попросности надвигающейся на наст грозанны лаже свинойной вырожностью предсказаль укакы пойделы та или другая энидемія, когда приблизительно она достигнеть своего: таміпітіпіта и в вогда больты танив приблизительно поненно, онандолжна жонниться и всвити предсказания можно ставиченсь ине меньшей, есличтолько предск большей выроженостью, чен важою эри постолинотоп врачимставиты товой спроды екназния относительный теченія учок или пругойніни фенціонной подпавники вта отр евили задана вы вотвосминь и правине принастина в принаст дало февраля. И двиствительно въ недфим междун 10 и н 6 превраня вогранвъ передования в принципередования в принцем предпринци предости в предости в принце в теперь, начиная съ этой нельди, эпинемін медленного върно, пошла напубыльи Зная! что бумная попиденін не пають обфореній наблюдаемых рукога пірвідко, вы эпидемиях холерных по вная періодатвремени, при поторый совершають свое Течентен чупный тэпинемін хваетрудно предвидэть скогда одолжно наступить окончанты чумной энилейти. Выследонован Под приблизительному расцетуе энидемія непосредственной передачи зарази не им (водикужильки об колтиномочиный Tellebel offictable ment of the transfer of the control of the con можем в стиров в под принавания в принавания Румной принемия считають ванось, пиривовы очитнущи чумной варазы. Выразы MOMET TO STATE SANGCONA CONTINUE TO THE TOTAL PROPERTY OF THE SANGENT OF THE CONTINUE OF THE C pasa mokers outh, sahecena in shopobembu iehobekome, unduchemumen usel bapaq металлическія веніц, въ особенцости амынтванкий дивноженряминуюнтовином

Занесенная куда дибо тымь или другимь путемь зараза должна затыть попасть въ организмъ здороваго человъка, заразить его, съ этого момента симпается начало эпидемии. Теперь только остается слъдить, какъ изъ этого стопика, изъ этого фокуса, зараза будетъ разливаться по всъпъ направленнямъ. Сперва, конечно, (по теории, разумъется) должны забольть родственники и знакомые пораженнаго чумой суобекта, затымъ родственники и знакомые птоприванення на втичко ответо потоприванення доственники и знакомые пораженнаго чумой суобекта, затымъ родственники и знакомые пораженнаго потоприванення на втичко ответо потоприванення на втичко потоприванення на втичко ответо потоприванення на втичко потоприванення на втичко ответо потоприванення на втичко потоприванення на вти

віновоздансь ватенницарод атедободоння ванавнівання видення ви того и или падвугого отгородаль Ухаживающіе пізад больными врани по санитарный персональу духовенство произволяны полученію контагіонистовь особенно та или другая эпидемія, когда приблазительно она фомун икоатамарає готок и в Вонносхивнодобнато роданислучаяхьная фарманания предподагается и чтонзания раваб передается о непосредственног отъ дочеловака къд неловаку, по дакър, какъ весьна пчастопови саманов началатения вы массы паседения поднесметря дна птом что эта масса объеновенно врайне бомеся нумных в больных и всякаго общена сы ними пно возможности тщательно пабываеть, петрынаются заборыванія нумой, евизы которыхы пев посновными преподникомы варавы доказываета полько ст большими пнатяжками,п а) гинопда: инвовсе доказана бытыне можетъчнато одда объясненівштанихъ случаевъ предполагается, переноснивость, заразы заражен теперь, начиная съ этой педьли, эк**иминиранд** донаки мома, ризимашваубимын реносчивости на этих предмета хъдотъ, одного пислова капротъ дольного пъ другомуннадоровомунучение тетарованинири побъяснониях и развитилинах унных дост другихв: эпидемій очены часто применнюсь вы техъ случавхь подда фактовы непосредственной передачи заразы не имфлоським лицо. Докатомуновнению ваг раза пристаетъ тъ различнимъ, предметамъ, вътнеодинаковой стецению Есть предметы, какъ тол шерсть, волось, клоцокъ, денъ, щелкъ и раздичное, приготовленные пазълнихъ провары пададъе перья губки, бумага, сущеные пръты и сущеные фрукцы, въ особенности покрытые волосками и прои., колорые должны считаться особенно воспріимчивыми на сохраненію ви себа заразы. Предметы эти, кака употреблялось преждепатносились къ группъ предметовъ "пріемлющихъ" заразу, даже металлическія вещи, въ особенности заржавленныя или загрязненныя, относились въду же калегорію, пріемдющих заразу предметовъ. Наобороть хлъбныя зерна относились ва группу непріемлющихь заразы предметовъ. Последняя могла при-ставать къ такимъ предметамъ только случайно (трянки, куски бумаги и т. п.). Во вебхъ случаяхъ развитя чумныхъ эпидемій неосторожное обращеніе съ подобнаго рода пріемлощими заразу предметами, привезенными конечно изъ мъстностей зачумленныхъ ставилось въ этіологическую связь съ развитемъ эпилемій.
Въ тъхъ же случаяхъ, когда и этого этіологическаго момента въ наличности

Въ тъхъ же случаяхъ, когда и этого этологическаго момента въ наличности не имълосъ въ перенесени и распространени заразы, обвинялисъ, животныя.

ала Вът 1883 г., при изучени услови развити холеры въ Египтъ, Комъ вперевые высказалъ предположене в пломъ, нтр. въ распространени холерно заразы комнатныя мухи должны принимать извъстное и, можеть быть, немалова жное участве. Это предположене впослъдствии полтвердилосъ фактомъ нахожденія на ножкахь опухь, члавъстных зародыней бользники, между пречимь, Герсенъ на ножкахь мухь локазаль присутстве чумныхъ общилъ и этимъ какъ бы коне и статироваль возможность съ помощю мухъ преченоваль нене присутстве при предположения присутстве при

-MANTE CATHOLOGICAL THE DOTTO CALL AS DESCRIPTION OF THOMOUTHOUSE AND THANK IN LIBERT CACHOOTH -духъ; до пврестной степени можеть быть придагаемо, во-нервихь, для объяс--ненія указиннихь (случнень) развитья бользинсція в діроторыхь причень их діронывары, выписотопроводно протопроводно протород от протопровод протопров прот доказана быть не можететий во-вторых выдля объяснения вы наждой виндемии, мумной или тхолерной гразвити эмассы и Забонываній, понаступающих тінь выпоченіе -самато короткаго времения Факты гамихы массовых в забольваній пожеть быть нобъясновът столько присутствимы вакого д'ямбоннобщаго путиндля прониканія ізаразы въгорганизмы людей. (Вънхолерныхъ эпидеміяхъ контагронистами такой -причиной верывовыт ставится, одкакыт извыстнод длавнымы образоны заражение питьевой воды, хотя и значене мухъ, какъ переносчиковъ: заразы, в ини преносчиковъ: несочивано толженъ попадать въ инпечнить съ инпевили вещемучучной в аттин При причении условий развити опидемин въ Донгконгъ, въ 1894 г. на возможность перепоса и распроспранения чумной заразы съ номощію окружаю-- Фильно «Гияв Бечнаго в факты нечто передъоразвитемъ чимых в одиндений, в в при в обще в -Чорых вывствостах в было отминено массовое вымирание крысь Дерсень вы Гонг--конты обратиль: особоег вниманіе: наглараждніе филок животныхь. Оказалось, - чүүдэ крысы принадлежать льы наиболье воспримчивымы жь чүүнөмүл бацидлу «Животнымы Терсену удалось между этими животными вызвать искусственно пѣдую -изнидеміноптумы, Пеперви пустановивния втакого продаг факты, контактонистамь немітрумно суместирел положить: н чтоп крысы: служайъ паредатликами заразы, и източникомъ развитія тыхъ заболываній, гдь нельзя доказать передачи этой заразы Панны объемы сь ка**йриофиденных разрабить и вымаженных процест** нінэээ Такимы образомы вонтагіонисты представияю ты себы пути движенія нумной въ навъстиую эгьстность, въ навъстный амения отказоръжной жий искорьеи отвивического предположения во предположения вонтагонистовъ нум--ная зараза проникаеты или а) перезы кожу б) пли перезы дыхалельные ор--браныны) или, нажонець; очерезь й пищеварительный практь. Какины пас дэдихь Питемприничной пристрительности или польрайней ихру чаще процикаеты зараза — это въ настоящее время считается вопросомъ неръщеннымъ Въндпреж-от портинивы переж переда пранены вожить техъ случаяхь дей заражение наступило при совершенно неповрежденной кожъ, предполагали, что чумный, въроятно весьма онуже овирулентный гляди иможеты пронивнуть и нерезъденерережденную кожу, ольным противания противосновния стадокь противосновния при применения при при при применения при применения при при при применения при приме -на на м ногон защитни ковъб находилось ин въздользу погоназгляда, ито зараза, про--ониваеты перевы петочные путия но вы самое последнее время Вильмы морской -опражинивиченкаго флота, наблюдавній нуму възгонгком вы минувшем 1896 г.,

основываясь на томъ, что чумный бациллъ не переноситъ высущиванія и въ

воздушной пыли не встречаетой, и наконець, на гомъ мио, укаживая щій, зарчумпыши больными вы Гонгконты персопальнараманся путой прайне слабо, политы что потимы путемь вырази прописаеты верьма рыдко. Вильмы в негриіциеть: возможности зараженія перенвівожущию думасть, ито чаще всего і бадилль доказана быть не матнадтиймнакорумскарими обычеству кначовой товым кратовым кратовым в доказана быть не матнадтийм применения в примене оппороднованием праводинем простинения в простинения п -бекціяхвичумных вітручов в инмененія плавнымы образомы песпрычались вышкенуркву на кишкихъ, вътройникумахъ по бризавиниквужерезахъд которыя почти эноловине затънъо чумный в бациять финстопнаходим и признаваще праживниях в. 9Основываления этихипданныхь, Вильмы предполягаеть, ниох чущый абациаль несомивно долженъ попадать въ кищечникъ съ пищевыми веществами и даже ввь водый, бакві какв винводъщинимированной и обыкновенной годопънбацилль ачн Вото во выцине чертайн схема развитый умных в заи демай, рисуещая - понтиновнией онистими, компа далекон неролцации нетаконченная учакты накъ конда-«Правленій, «именно, по «цельно побъяснить; п какътивы чумной эпидемій» происхо-Удичы накопленіе зелучаськи заборыванія плумой или, другими неловами; идо вывы-<sup>од</sup>ваёть <sup>ор</sup>навитів; <sup>о</sup>варывы затой капидеміну по до кихы порыдка петерыщек питодинь - чазы авторовъ, пвидящихър высчумной сзаразыстлавный шуюний единственную пари--гайну развитій бумныхъ, эцидемій, пер задавалисы вопросомы произоведенися

никомъ развитія тыхь забольваній, ідф пельзяйнобий видиніци Этирином Такимъ образомъ съ контаттонистекой прочки первына вы развити пущной понидению всегзависить ответствующих и двукитимментови: пар опыванесенія въ извъстную мъстность, въ извъстный лунити пунити примной заравы, и по дольные-- «Своеврешеннаго распознаванія эрисутствін этой заразы чим отъ неосторожнаго и - (пебрежнато леб. ней обращения). Если жез во-времи пуказальные оту заразу изва-«Тирить а в до времи в тее - уничтожить для видавшиней праспространилься, пко экими в са-раза -- это въ настоящее время считается вопросомъ неръщ**еннидочає<sup>В</sup>ймонко**я. нінээр Ученів, чакв эвидитен весьмя простов: исполопутвельна понятнови общеприопнитов произвительствами ликвесског произволирований произвидируемостбольшинствомъ при совершенио неповрежденной кожћ, предполагали, что <mark>жаркий. Ехминиморно</mark>ума . 7 жон Но, шкакъ жыпужет связали вышението простоели повятновнувенение строено тольков на иниказацион в пристем прист -«Для: обынснения: этой части фактовы оно меможеть быты придожено по Павный-основываясь на точъ, что чумный бапилль не**ймермис**и**тхимму**уп**инерм**охом<sup>въ</sup>

Попытаемся теперы уженить пополестиженно повыстроения чуминих эпи--Venia Zemount of appointed privile of the property of supposit, kare genorione actorчикв происхожденій мі развитія этих в попиденій! Капіентиейно факты чоказынав жизин какого либо города. гдв. коркінару бүбустагабингогобобунистомин-имиску сличинистоси; необходимихъ для развити и распространения заразы, а atorsardon minarune natonghe kun kante (aiktok den da kantun da kantun da kantun da kantun da kantun da kantun вается на случай. Гойдокобавивова испаняваес эт готан понтон в той в той в понтон в потем в понтон в потем в п RLI. ATH PASSATIN HARD. TXV. iephicks Smidenia kontarionuctu Cuntaiotu takwe neodxo-- принимун присутствіе тио оду венення прининивой положення зарази и отвыванной производить такой же масем справностей производиты распространение и заразыр поразвите тоткы понадений, и между отвыв холерным понавым вповсоду этрогенають тючти теовершенно блинаново, авы бодины интотыже срокы именно до техть порть, пока. потокани налженования выполняющий выпровном выпровном -чьваны уфистыемы причинь востучанных в; чиль врисо пред в св. промы преждельеего -бросающихся вы глаза причинь случайных в должны, существовато причины постоянныя, регулирующія правильный ходг такихгысяржных явленій, попакатаривов чали принаменти принаменти. Попака принина, принина, принина, принина существукартины чумнаго страданія. Явленія чумы, т**атэжону эпадтибіливоминитіратюд**и вдавиты принципу фактова, не соотвътствующих вышеприведенному чиснію онд вазвитите чужных в вим емій путемъ непосредственной вимино посредственной эмпередачи заразы исключительно оты больного человыческого организманнужно  следовательность, въ жоде заболеваній, путемы передачи и переноса заразы, но несравненно паще бываєть наобороть т. Вы эпидеміоловім пийется масса указаній, на то, какъ врачи не могли жим не сърмыли распознать присутствіе заразы только вы гой нумной жим ходерной эпидемій и распознали присутствіе заразы только вы пенить себь подобнаго рода факть, когда по теоріи все дедо представняй несложнымы сперва годинь забольнь, потомы оты него заразинся другой и п. д. Какимы образомы возможны забольнь, протомы оты него заразинся другой и п. д. Какимы образомы возможны здысь опибки представняють правило за правильныя согласно коненно теоріи, распознаваніи завлиотся предватыки предватыки верго за предватыки предватыки предватыки верго за верго за вадання предватыки предватыки предватыки негорій; какъ вообще развиваются нумныя энидеміи, вкладинся по предватыки что именно ватрудняеть врачей вы распознаваніи этихы эпидемій, по предватынае, что именно ватрудняеть врачей вы распознаваніи этихы эпидемій, по предватынае, что именно ватрудняеть врачей вы распознаваніи этихы эпидемій, по предватынае, что именно ватрудняеть врачей вы распознаваніи этихы эпидемій, по предватынае.

-иот общаян картинан началам неразпознанныхы когоевременно дадтаковыхы больдетинен динен жиза динен жизакты на представляется приментуры прим изъ жизни какого либо города, гдъ, конечно, имъются врани), Бользни и при-«Домь» самыя празнородныя увы населенія втого города, жакь и првеюду, вонечно, вестра существують прачи наблюдають эти бользни, классифинирують ихъ, и проч. И вдругъ передит массы техъ болъвней тотъ плин другой врзую наталкивается на случай, гдв, паблюдая известное страданіе, онь вь то же время от-- мризеть::группу::симптомовъ, которые: онь могь оби счесть пепецифическими для н чумы, веслинбы, о согласно птеоретическому, ученью, понь пимъдъткакія пибопуказачінія внажвозможность пазаноса пумной заразы п Но пакихъ указаній побыкновенно у ненимьется динапотомун, подобнаго урода подобрительный целучай пигнорируется: и огнаще всегоро немътдаже забывають. «Новратьный принценованотивнается отакойнже лелучай посложненія пизвъстной бользни пявленіями пумыри оцить да же исторія, до тъхъ поръ, пока, внаконенъ такіе случан не стануть появилться чаще и -ыне вастанять этого врачанили прачей если этогироисходить вы болье или менье иній чумы. Теперь, между прочинь, обыкновенно начинается розыскъ откуда запостоянныя, репулирующія правильный люч, щаких веврверьный внязяй.

-уаттэвъ этихъпподозрительных случаяхь обыкновенно нельзя меще видъть вей картины чумнаго страданія. Явленія чумы, теге попуханіствиховых пилигиодопмынечных в расезърних орадочныя тавленія од усиденіе смертности, партиногда и посовжнали пругіство посложнали пругіство водівненные процессыти потому прачил наблюдая продобные случам, тесамо побобо разумъется приходять път педерумініствить ратерительно тарого.
- от стой чімпа да ставими посовію разумі в случам, тесамо посов разумі в стартно приходять процессомыт они, приходять ратерительно потому приходять приходять они потому приходять ратерительно потому приходять приходять приходять они потому приходять ратерительно потому приходять приходять они приходять приходять они приходять они

-- принполобной картинь развитал нумной напидемии конечно, станеть совершенно понятной намътта масса ошибокът которыя пладалици почевидно будуть двлать арани при распознаваній начала пумных одинемій т. Нужно сознаться нто діагностика начала и пругихь повальныхь, бользней, наприхолеры и желтой дихорадки, въ нъкоторыхъ случаяхъ бываеть крайне ватруднительной (вспомнить напр. діагностику холерной эпидемін въ 1884 г. въ Тулонъ), но такъ какъ эти эпиденіи протекають быстрев, то адесь періодь недоуненія вижоле--эн и эфоно од томы и стиденти по томы и стиденти и стиденти по пораздо од на при по пораздо од на при по по п жели, при чума, которая додкрадывается крайне медленно и медлено разростается въ: виидемин. Можно думать, что опкрытие чумныхь бацилть дасть врачамь болье прочимя поснованія для болье быстраго и болье точнаго распознаванія начала нумныхы оэнидемій а Нолото предположеніе покалешельнуждается выполнерждени. П кромб того нужно имвты выдвания пото обстоятельство, что нахожденіе одніхъти чумных вобацияльто както это папра инслотивсто възминувшень желу на Палькутть, вовсе: ещение говориты за начало, пили даже возможность причины чумых в энцтечій. Эта группа фактовь камімэдице айрикунавітриявя

Картина описаннаго выше развитія чумной эпидемін, когда типическіе случам, чумнадон процесса, какътобы звыплывають па выдьдяются изъ массы другихь всевозможных вабомінаній, сопоставленная сы тьиь, неотрицаемымь чикты для звторовь изучавших чуму фактомь, шом хумния вапидемін ризвивном ся мюде общершее и здокомественные, шом хумсе сенищерныя услоейн тори комбрых вознанающь этип вышдемін (грязь, ккученность населенія, дурная вентиляція удицьм домовы, скопленіе органическихы и животныхы правилами общественной типісны), привета звътконць концовы многихы изывавторовы кь тому, заключенію, что посновнаю причина зарожденія правитія чумы, и чуміныхы правитія зарожденія вентаму санитарныхы нерезультатомы и, такы сказать, финаломы этихы неустройствы последнимы результатомы и, такы сказать, финаломы этихы неустройствы попили плавнымы образомы наблюденамы нады условими развича и распространена холеры немного найдется такихы, которые раздаляюты взгляды относительно возможности самопроизвольнагом, аутохтоннаго такраты этисинатом различнаго рода антисанитарныхы условий; для подобнаго зарождени считается необходимымы присутстве специфической заразы, зарождающейся опять таки только изв заразы, грязы и несоблюдены правилы гитены суть только условия, необходимыя для болые пышнаго разростания этой заразы. Когда холера, а равном также и чума исчезають сы патерика Европы, то затымы уже самыя ужесный санитарныя условия не порождають вы Европы и холеры, ни чумы.

Я не буду здесь приводить равличных в возражений противы правильности этого общепринятаго взгляда, пскажу толькоподно, что вышеприведенная картина развитія чумных в эпидемій, постепеннаго, такъ сказать, перехода обыч ныхвинапчаще пвстречающих спинабольваний выплучный, пожетыпокть чона и совершенно противоръчить современному представлению о специфичности чумной заравы, встричалась несравненно чаще, нежели твыслучай, гди было просли жено, пкаквпонидемія прагросталасы всявдствіе (передачи заразы тоты одного субъекта пругому, непосредственно пли посредственного Если теперь эта жартина пнетесть результать недостатка, оппибокь и негочности въ наблюденияхъ авторовы, не сумбыших в, по мивнію концагіонистовы, распознаваты чуму, то необходимо согласиться съ твиъ, что подобную картину развити чумной эпидеміи никач кимъ образомъ нельзя себъ объясниты современнымъ учениемъ о специфичности и постоянству чумной праразы, передаваемой от очелов калкы челов купили разносимой различными предметами, бывшими въ соприкосновении съ больными. ажыСпедующая, затемь, прущаправтовы, доставляемых выпремологіей чумы, ещешбойве не выжется сви ученей по чупной заразв, какъпединственной причинъ чумныхъ эпидемій. Эта группа фактовъ касается періодов времен ни года; в проторые пума развивается наполно сильношь вистры

здась прибавимы еще, сладующіннимую такженуназаны пероки пхананалани
фическихъ свойствъ въ другія части года! Контагіонисты, на оспонавіцькимодо
виль 1654 г. о. Нижній в Новпородь оправання З И/августа Атын А за виде оте
вто 1692 г. г. с. ст. инстрацавань 20 видинация 2 декабрятын в ст. г. диой ва
-д. на. 1727 г. о Астрахань даст далентибри / долиарталь 1728 г.г. (дегкая приндемія) г
ливо. хот: (кімэдине: денадана) и прибосентабря (сиденада эпидемія): гох зони.
п паВызЗарадной (Европъдражниции развиня, чунныхы эпидемій падаеть также
гдавнымь образомь эна отвтнее чи осенное время, а эк ат ан и инстат энцик
-кії. Въо Египть і сроки і развитія І тумы і иные, нежели въ Европь, каки это видно
изы дальдующей даблицы смертностин отым чумы выдАлександрин вы течение
10-тиа при от при от при в при в при
-онтэти типоля 1835 г. 1836 1837 1838 1839 гр 1840 на вы 1842 год 1843 по 1843 год 1843 по 1843 год 1844 год
учительный день в при
11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 10 10 10 1
William 12 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
with there is a factor in the factor of the state of the second of the s
With three sum of the latest most as a specime of the second of the latest latest and the second of the latest latest latest and the latest la
The state of the second of the state of the
the first of such of the strangent of th
Appropriate _ 9 1917 [1] . 29 175 175 175 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18
19 continued by the typical describes the content continued to the continued of the continu
A The Indoer intelled A Allender of Elender River at the Charles of the state of th
BELLEVILLE THE THEORY OF THE STONE OF THE HEALTH SEE THE THEORY SEE THE SEE TH
The King of the second of the
Ви Бруний стророгот но наполна (парошнатный неріодъ для развитня
Въ Египтъ, слъдовательно, наиболье благопріятный періодъ для развитія
чумы падаеть на марть и предътмесяцы; начало на декабрь и январым
окончаніе на понь или польство по в польство по понь при понь по понь понь понь понь понь понь п
тахітіт развитія чуннахь эпидемій падаеть также, какъ и въ Египть на
марть и апрель месяцы; въ ионе чума въ Вагдате обыкновенно уже прекращается.
На Гонгконград въ три пострунје года, сроки развитія чумнихъ эпидемій
- пирод чин дана сделующие жиле стана и мене стана вы стана в
1894, начало 5 мая; тахітит развитія середина іюня; окончаніе 4 сентяб. 2480
1895 " 29 априя " запорат жа чанай напад на бавгустана 20
1896 ж. жылд января се сулыновоные май месяцы; вня дет 7 августа 1137
- Какъ объяснить себъ такую явную наклонность чумной заразы оказывать
свое пловитое дъйствіе только въ извъстние періоди толь и оставаться, какъ
*) Prus loc. cit
) Frus 10c. Cit.

этопринято говорить Цвъ окрытомъ состояния от велитаться свойх специфическихъ свойствъ въ другія части года? Контагіонисты, на основаній что чума въ Египтъ и въ Месопотаміи прекращалась или ръзко ослабъвала въ іюнь, т. е. съ наступленіемъ каровъ, высказывають предположение, что умная пзаразапоть жары погибаеть Можеты быть это объяснение и справедливо, хотя изътобозрвнія вышеприведенной таблицы развити тумных банидемій въ Египть пвидно, чтоваразапвътнькогорые тоды (1839 г.) переживала и жаркіе мъсяцы и въ ть же годи не развивалась въ болье холодные мъсяцы! Очевидно: неподнантемпературалвы Египтыли Месопотамин оказывали свое вліяніечна окончаніенчумныхы эпидемійто но теуществовалоп еще и инвиротдругос. Какъ бы то ни было, но болъе или менъе точная определенносты срокат на который падаеть начало развитія чумных эпидемій вь извъстныхъ мъстностяхъ, указываетъ, что, заносъ, заразы сюда можетъ происходить только въ извъстное время года; въ другое же время года въ эти мъстности зараза очевидно занесена быть не можетъ. Несомивнио, что подобнаго рода выводъ стоить уже въ явномъ противоръчіи съ существующей теоріей заразы. Если существують стойкіе, неизміняемые въ своихь свойствахь чумные бациллы и всегда воспріимчивый къдвиствію этихъ бацилновъ человъкъ, то какъ себъ объяснить наклонность этихъ бацилловъ дъйствовать на этого человъка только въ извъстное время года и не заражать его въ другое?

Очевидно, эта группа фактовъ при создани контагіозной теоріи развитія чумныхъ эпидемій не была принята во вниманіє творцами теорій и не вошла въ последнюю, и въ этомъ лежитъ причина, почему защитники существующаго ученія о чумной заразв, встрвчаясь съ фактами, противоръчащими этому ученію, должны, относительно главнівшихъ свойствъ чумной заразы и развитія чумныхъ эпидемій, давать такіе неопреділенные и неясные отвіть, какъ это мы видели выше, приводя мнівніе Гризингера о заразначеннюсти чумы. Віз чумю повторимь еще развітьто мнівніе говорить Гризингеръ, по временамъ, равно какъ и въ некоторыхъ слугаяхъ, заражение происходить презвычайно співно, въ другое же оремя, шли въ другихъ слугаяхъ, напротивь того, очень слабо шли даже не бываеть вовсеть праву слугаяхъ, напротивь того, очень слабо шли даже не бываеть вовсеть прагу опидем на при за другихъ слугаяхъ, папротивь того, очень слабо шли даже не бываеть вовсеть прагу при за при

такимъ побразомъ время тода, когда заноситей зараза, или, по теоріи контагіонистовь, начинается эпидемія, имъеть несомнъннос и ръзкое вліній на возможность или невозможность дальнъйшато развити эпидемій, или, по крайней мъръ, на дальнъйшее ся теченіе:

Последняя группа фактовь, не включенных въ теорию заразы, касается неразвития чумных тэпидемій вы изоветных пунктах или вы извыстинкт мыстностях, несмотря на ясный и весьми часто происходившій заност вы эти мыстности заразы. атаддли койеры, съ которой по исвоимы условиямъ развития и распространения инмасимыеты пресъма много сходнаго пративатоящее время точно установлено; что въ зависимости отъ мъстности холера поражаетъ людей крайне пнеодичнаково възвисимости отъ мъстности холера поражаетъ людей крайне пнеодичнаково възвить не установния мъстностами онъ на состояли възращие опидеми развить не удается. Влагодаря въроятно; этой внезаразимости мъстностей, воп время холерныхъ эпидемий часто бываетъ, что вараза двигаетснитолько възгизвъстныхъ направленияхъ, нисколько иногда немсовиадающихъ исъ наиболье юживленными путями сообщения людей; напросъ направлениемъ желъзныхъ дорогъ или водныхъ путей сообщения. Наиболье общвенные опути сообщения неръдков идутъ въз одномъ направлении, между тъмъ какъ сильный покъ варазы двигается, какъ разъу възгивъ направлении противоположномъ. Понку визиваето отвида совщения направлении противоположномъ.

Въ минувшую, напр. въ 1892 г. холерную эпилемию весьма сильная холерная зараза появилась сначала въ Баку, затъмъ въ Астрахани; далъе послъдовательно поражала города вверхъ по Волгъ до Казани, при чемъ, однакалась все болъе и болъе удаленномъ отъ Астрахани городъ выражалась все болъе и болъе въ слабой степени. Начиная съ Казани, заразъ слъдовало бы двигаться далъе вверхъ по теченю Волги, по крайней мъръ до Рыбинска, такъ какъ непрерывное прямое сообщене отъ Астрахани болъе или менъе прекращается только въ Рыбинскъ, хоти откода прямой водный путь, но уже съ пересадкой и перегрузкой, идетъ еще до Твери. Тъмъ не менъе, города по среднему теченю Волги, въ томъ числъ и Нижній Новгородъ, пострадали отъ холеры очень слабо, а верховые города (Кострома, Ярославль, Рыбинскъ и Тверь) почти вовсе не были поражены холерой, какъ равно и города бассейна р. Оки (Владиміръ, Москва и др.),

Пзъ Астрахани, если признать ее центромъ развитія холерной заразы, последния двинуласы главнымъ образомъ на востокъ, а не на западъ, какъ следовало бы ожидать по теоріи, такъ какъ на востокъ идеть малооживленный сухопуный путь, между темъ какъ на западъ, кромъ главной артеріи самой Волги, тинется еще целый рядъ железнодорожныхъ линій; а между темъ оказались весьма сильно пораженными Оренбургъ и города Западной Сибири. Особенно сильно пострадала отъ холеры въ 1892 г. Тюмень, а затъмъ также сильно пострадали Тобольскъ, Омскъ, Томскъ и другіе города Западной Сибири. Почему холерная зараза изъ Астрахани и другихъ нижневолжскихъ городовъ оказалась способной къ переносу только по направленію къ востоку и въ сибирскіе города, между темъ какъ Рыбинскъ, Тверь и проч. остались нетронутыми холерой, несмотря на то, что зараза многократно была заносима и въ

Кострому, да эвр Дросдавды инвыф Рыбинскием оТверцев) — мы дер будема вдёсь касальсяя; этопон вопросады нодиодобнаго проданфактовьовы эпидеміологіи іхолеры имфекся інфорт і пром. станавари варпох итронтрам сто итромичния на отгальная условія, щеобходимы ідля празвизія іхолерных в впервые і Петтенкоферы, и встиныт условія, щеобходимы ідля празвизія іхолерных в эпидемій; псвидётель ствують самымы набтойчивымы побразомы богтомы, чтопідли развитія іхолерных эпидемій холернай зараза і делекти не фалиственной перичиной пероиф заразы, необходимы ещей рады ідрукцимы условій, з безы присутствій которыхы эпидеміи непразовьется, і холя обы ізараза пилинеласьки даже івы самыхы значительныхы

уда Для праввитія в нумных во эпидемій довидимому также необходимо присутствіе мастных вымоментовъя Самых в пранних в наблюдателей пумных в эпидемій потражаль факть неравном врнаго распространенія чумной заравы о сменнуму Юстиніана). Въ средніе в вка и въ болье поздніе періоды это неравном врное од ввидию, вказать общення видем праспредвлене чумных забольваній, для оппонентовь контагіозной теоріи слубать в праспредвления в праспредвления протива противного в праспредвления в праспредвления в противного в праспредвления в противного в праспредвления в противного в праспредвления в противного в праспредвлення в противного в праспредвления в противного в праспредвления в противного в праспредвого праспредвления в противного в праспредвления в противного в правения в праспредвления в противного в праспредвого правения в правени

количестнахвіненівово йетун атхыпдов під аторор, атхыпайтель аткейнетвання ат

Въ самомъ дълъ, развъ не должно обло казаться удивительнымъ сущедъяване возлъ почти каждаго города, особенно часто страдавшаго отъ чумы,
ствоване возлъ почти каждаго города, особенно часто страдавшаго отъ чумы,
пунктовъ, глъ жители, несмотря на сношения съ чумымымы больными, не забочто принадажатъ: Вуюкдере и Принцевы о-ва, въ Каиръ. Абу-Цаось (на восточной сторонъ Каира. Въ послъднемъ во время эпидеми 1835 находился
— опо прочимъ чумный госпиталь: ни одинъ изъ служивнихъ въ этомъ госпиталъ не заразился чумой, между тъмъ какъ изъ 20 учениковъ обышей въ
Абу-Цаослъ медицинской школы и командированныхъ въ чумные госпитали,
находившеся въ самомъ Каиръ, умерло отъ чумы 9 человъкъ.

тельствуеть о рышительномы вдіяній містимую условій на развитіе опидемій Послідними поражаются главнымы образомы только города, расположенные поберегамы морей и океановы или мало удаленные оты этихы посліднихь. То же, 
самое явленіе новторяется и вы настоящую вспышку чумы вы Индій и Китай. 
Изъ Бомбея (см. приложенную выше карту) имістся прямое желізнодорожное 
сообщеніе съ слідующими главнійними городами Индій: съ Мадрасомы, Бенаресомы Агрой, Калькуттой, Дели, Лагоромы и др., но чума до нихы не 
доносится, между тымь какъ приморскіе пункты, или города; расположенные 
недалеко оты морского берега, но берега, который и прежде нерідко былы 
задной за недалено оты морского берега, но берега, который и прежде нерідко былы 
задной за недалено оты морского берега, но берега, который и прежде нерідко былы

Постронтельно питем довольно неясныя указанія, между тімь какь факты заноса холеры напр. В Терскую туберіню констатированій точно неясныя указанія, между тімь какь факты заноса холеры напр. В Терскую туберіню констатированій точно неясных точно неясных постронованій постронованій

Это вліяніе мъста на развитіе чумной заразрысь точки врінія современной контагіозной теорім рішительно, уже необълению. Мы не можемь свой гобъленить, почему пчеловівкь, находяєьщих одномь мівстім не варажается чумой и сильно страдаеть отвинтой бользин, когда она находител вь другомь політакимь забразомь в точки парінія, контагіозной теорім представляются необъяснимыми: а) правильность въ ході развитія тумных знидемій, б) необъяснимыми: а) правильность въ ході развитія тумных знидемій, торичность значность завитів получаевь перенія тумных в процессовь, пнаблюдаемых вы первых празвитія развитія тумных знидемій, во правивний тодько вы извістное время года; хотя и неодинаковое прави развиваться только въ извістных містносляхь и пренюсть чумных знидемій развиваться только въ извістных містносляхь и пренюсть ражать пругімом обожьнице навом знавастных містносляхь и пренюсть

-иписторировать пригоранты пикоймъ образомъ нельзя бы было даже инвътомы случат, еслином они представляли собою только исключение изъ общей 
массы фактовъ, плоставляемыхъ изученемъ условій развитія и распространенія 
чумныхъ эпидемій пин въпетомъ послъднемъ случать съ ними нужно бы было 
считаться. Но эти факты, наобороть, составляють господствующій фонъ вся 
кой чумной эпидеміи. Очевидно, георія, ставящая причиной развитія нущныхъ 
эпидемій юдно присутствіе чумной заразы и разростаніе ея въ целовъческомъ 
организмъ, или, другими словами, зараженіе человъка, недостаточна для объясненія встать наблюдаемыхъ при визученій положеніями, повыми выводами, 
ими должна быть отброшена и замънена другой теоріей, нопуже охватываю 
шей тсобою всю пеовокупность проставленныхъ и доставляемыхъ наблюденіемъ 
явленій проставляемыхъ при замънена другой теоріей, нопуже охватываю 
шей тсобою всю пеовокупность проставленныхъ и доставляемыхъ наблюденіемъ 
явленій проставляемых проставляемых проставляемых проставляемых проставляемых проставляемых 
проставляемых проставляемых проставляемых 
проставляемых проставляемых 
проставляемых проставляемых 
проставляемых проставляемых 
проставляемых проставляемых 
проставляемых проставляемых 
проставляемых проставляемых 
проставляемых проставляемых 
проставляемых проставляемых 
проставляемых проставляемых 
проставляемых проставляемых 
проставляемых проставляемых 
проставляемых проставляемых 
проставляемых проставляемых 
проставляемых проставляемых 
проставляемых проставляемых 
проставляемых проставляемых 
проставляемых проставляемых 
проставляемых проставляемых 
проставляемых проставляемых 
проставляемых проставляемых 
проставляемых проставляемых 
проставляемых проставляемых 
проставляемых проставляемых 
проставляемых проставляемых 
проставляемых проставляемых 
проставляемых проставляемых 
проставляемых проставляемых 
проставляемых проставляемых 
проставляемых проставляемых 
проставляемых проставляемых 
проставляемых проставляемых 
проставляемых проставляемых 
проставляемых 
проставляемых

"Зт Сами контагіонисть сознають односторонность своего ученія и междуними Гиршь, довольно убъжденный сторонникь ученія односредственной вліяній передаваемой отъ человька человьку заразы, категорически высказывается за торожито ученіе іконтагіонистовь (именно полвопросу о распространеніи чумной заразы) должно подвергнуться одновательной реформь за подчело видионаг

денот и нечения долга и не пере и порода в поро

БЕЛИМ РИЗИВНЕНИЯ ФЕНТОВЕТИЗЕТ Области этпологии холеры оприводите видиме проч добное же столкновение двухъ учений: учений койтатионистов при учений, обредлюженнато специальногодий чеобъеснения планений жолерных кылиндений, обтакъ нава люжението специальногодий префессионального и станивания объемия от примениети ческий тебрия по самону уже своемучназванию показывающая, гдля объеснения какого грода фактовы она предложена, печотрицаеть существования при холеръ способной къ перенесению специфической заразы, гона тольковныя тается доказать, учето гат заразать полици от помения от помения системи.

- -dool) Въ мъстности, въ которыхъ затымы следують перрывы холерныхъстина дейну, паносичен праньшет нежели предполагаюты контатіонисты подобный занось те в появленіемы холернатопь больного пли обывших развивать подобный занось те в появленіемы холернатопь больного пли обывших развивето употребленій прещей от, затывы развивить по за втопы прави на променения в применения в променения в применения в променения в променения в применения в применения в променения в применения в променения в применения в применен
- «ТМА2) Занесенная вы туумим другую местность варава, прежде воздействія на человическій морганизмі, проликам пройти марестную истадію певосго граввитцу именно, поміньнію локалистовт, бійн долісто варизй молереденримельного почед на теогорой бойтають (предуправенться вытейно отсюдануже продукты для аментовим продукты про
- В не всв части обитаемой челов комь почвы одинаково воспрідминины віднавниково воспрідминины віднавниково воспрідмі культині віднавній віднавні віднавн
- чаты до втой в противнение и по противноство праводительной противноствение и по пред противноствение и противноствение и пред противноствение и противноствение и противность и против
- непарава, продукты от продукты от виравы эти продукты способы пакже кажется обладають только продукты ото виравы эти продукты способы пакже кажет и образа, пак переносу изъ одного мысты на другое пакесенные въз извъстный пункты, они дъйствуюты, т. е. заражаюты человька, непосредственно, новъоэтихы случаяхь заразы обыкновенно хватаеть только на самое ограниченное числогиож дейн Чаменже всего заражене этими продуктыми происходите навтомы мысть, гам вони фразвились от постоя и в вони объемой постоя поставления не больного, поставления в больного, поставального в возывающей постоя поставального в больного, поставальность, в в выпаравились облиность в постава в

по Воты общит остовы локилистической теорій, предполагающей, ічто зараженіет человыка холерой и развичіє золерныхы випремій выпрассы случневы (процен ходяты толької при участій по потредствы почвы, на окоторой завинеты человыка.

аш Эта ы теорія и ділжеты, нашь поболью или чиснью понятными почти пъвсы явленія, доставляемыя изученіемь холерныхь эпидемій. Совершенно йонятнымы

аттэб**Никто** (вне оспариваеты и чиктоп въртомъ не сомнъвается, что палярійный ядържультивируется выссырой, богатой органическими отбросами растительнаго происхожденія почев. Приходи въпсоприкосновеніе съ такой почвой, челов'яв чрезвычайно легко может в тваразиться перемежающейся пихорадкой при наобоч рого, прержась подальше потвитакой почвы, онъ остается виж вліянія палярійной праразыци, пнаконець, посущая почву, пчеловькь, пнеправа, что такое малярійная/вираза, далитне интересуясь этимы, вы корны уничтожаеты самый источникъп развития палярійных визабольваній Почему же не предположить, фто прихолера обладаеть всеми указанными свойствами малиріи, пзатисключенієм в только того, что маларійный падъ не отличается прилипчивостью по перед ностивостью, пмежду чтыть какы холерный можеты быть переносимь съподного мвети на другое! Еще большей способностью къ прилипчивости и переносчи вости отличается ядъ чумный. Не зная, какъ объяснить неравномърное граспространеніе (холерной заразыти еня весьмая неправильный яходъя: (померавненію сы теоріей, конечно, контагіонисты внесли вы защищаемое шим ўченіе понятіє о букаприваты колерый, какъ обудто, говорить Неттенкоферь, рвчы идеть о ка къ человъку и крайне легко пристаеть къ разлинато живъ прудин айбини

противыт холеры показалосы столь же отполеными для и человычества, какы и пуказанныя кейчасы мыры борьбы противы малярійных отпорадокы, между тымы какы мыры борьбы противы малярійных отпорадокы, между тымы какы мыры, вытекаюйня изы одной только теорію заразы, эт. еслизы чисто контагіозной теорім, пименно карантины аптрочільдавно уже потеривли рыши тельнов фіаско ти признаны если не совершенно непригодными, то по крайней мыры неприподными, то по крайней мыры неприподными на практикы на принявання практикы по карантины непригодными.

латИнвевстве, несмотри на это, конталюзная теорія и вътученім о причинахъразвитін колерныхът эпидемій вът настоящов время анвляется господотвующей:

Причины этого повидимому страннаго двленія; в вроятно в нужно пискать, съ содной тороны деорганизация всекаго простоя по в простоя по пр • гой, твь; томь с что сконтагіонистій с указавши на изв'єстнихы живых в «специфическихъп зародышей полъзни, пртимъп самымъп какъпой демонстрировали пскомую эта причини допоневидности. Пято павентого натоправно по прежненуй не объясняеть явленій различнаго рода эпидемій, Объясненіе будеть, отв'вчають контагіонисты, нужно только тшательнье изследоваты изучать свойства свух или друг гихъ микроорганизмовът признаваемыхъ специфическими для навъстныхъ процест совъ. Эта непобъдимая для настоящаго конечно времени, увъренность въ темъ учто только въ свойствахъ пспецифическихъ зародышей пужно искать разбисненій пемныхъти пеясныхы сторонъ фазвитія различнаго рода эпиденій инзаставляеть враней пока чисключительно вы кченій контаріонистовь видёть йсточникь истины. дто Нодалянучеловвиестванвамно внаты нејсвойства тогодини пругогодинкрог организма, а то, какъ защитить и спасти себя отъ бользии. Для человъчествай издолинтереснаго венетомы, что предполагаемый вародышь надаріний веть тунили тарукуюнформу по этолещен можеть пинтересоваты врана; палянчелов учества истинным Бірзнаніем Бірзнается следующій выводь обущи болого, посущи самые поверхностные слоиплоный моэтимъчизбавишься вотътмалярім, гтог. они вынаводе -під Сметрянна здавло всто этой точки зраній, за полагаю, дитролокалистическая жерія и въ примъненіи кътобъясненію пявленій пумныхътенидемій, представляется наиболье раціональной пинаиболье пудовлетворнощей птому; что пребусть наука отъльтеоріи при Вев принім приніму в приніму п теорін вытекають (такъ жежстрого и посл'ядовательно, какъ юни вытекають и принобъяснении инвленій и холерных в направий ді Пі прожно надвяться, что ди борьп баопротивь ступье светомощью тибрь, пвытекающихы изътоснованій дюкалистической теоріи, будетынстоль же успашна каканона была успашна противы вости отличается идъ чумный. Не знаи, какъ объменть веравном римиоримичести

ныхы эпидемій мы прежде всего должны устранить то возраженіе, ито пунка зараза, какы утверждають конталіонисты, порезвычайно легко передается оты неловы какы утверждають конталіонисты, порезвычайно легко передается оты неловы какы человыку и крайне легко пристаеть кы различнаго рода предметамы, из вижеть сы этими предметами плегко пожеть быть переносимы сы одного из вижета на пругоет на большія разстоянія и очто такіе случай, какы онепорредственных разраженій оть больного пумой предобранны. Накы объясниты эти случай, какы не переосредственныму прониканісмы вы организмы патогенных микроорганизм мовы и последующимы зараженіемы этого организмы, подобногтому, предобранизми мовы и последующимы зараженіемы этого организми, подобногтому, предобранизми на опыть съ искусственнымы зараженіемы различнаго рода живот ныхь? Порне спетуственных клугаяхы зараженіем различнаго рода живот ныхь? Порне спетуственных клугаяхы зараженіем свое возраженіе контагіонисты, вы хорошо изследованных клугаяхы зараженія чумой прайствительно видаты

примівнень гонные офакты", італе офакты, птаво правильно їй своєвременно быль примівнень гонный методы паблюденія диотому вдівсь и быль просліжень путь, колорый примівнення зараза; въ тіхуважеї случану, пдів наблюденіе было поверхностию первоєвременно ратоты путь движенія заразію лишь птолькое ускользнумь отб. вниманія наблюдателей; инобиль ими просмотрівнь потолому втакіе пслучан самоє раціональное проміщать выпрушну буотрицательных буничего не докавы вающих в наблюденій для объясненія штакого; родат отрицай примівненіе поторой на практикі вовсе; нівть падобности строить новую птеорію примівненіе поторой на практикі можеть ка тому же обще прозить сильній шей опасностью для общественнасо здоровья. Неправильніе ли будеть держаться теоріи поснованной можеть быть хотя и на шеключительных наблюденіях уно затокнаблюденіях упоснованной пожеть сильній почасть польчиться стично послівдоє ванных вопасность по стично послівдоє ванных в западової вт

-под Приблизительновы такомы родживозражаюты контагіонисты вызащитуї своего кученія. Но всід этий одоводы; тнужно согласиться і свідтімь, еслини могуты казаться убідительными то толькошесь первагой взглядай. Прежде і всего сами конталіонистій согласны сек тімы, что бынаюты случаи, й койда пи принточно пизслідованных в наблюденіях в нельзя прослідить заразительности нумы и інспри добросовівстномы постношенім късділу, й онзаразительности пумы по необходимости приходится давать такой неопреділенный выводы, жакой относительно

этого предмета данъ было напр. Гризингеромъ (см. выше).

Да и въ тъхъ случаяхъ, когда приходител провърять факты относительно вразительности нумы, оказывается, что, эта заразительность ничуты не больше, заразительности колеры, которую пинопе, изъ современныхъ врачей считають бользнью, вовсе, не заразительной Направо, время постъдней холеры ной, энидемии въ Томскъ въ 1892 г. изъ 1891 челова служившаго въ город ской больный санитарнаго персонала, умерло блисов, т. е. 31.8 челова на 1000 (здъсь кстати замътить, что въ учинъ, тар находилась больными и производства дезинфекции, умерло отъ нумы 3, п. е. 20, п. на 1000, п. на 1000 стъ нумы 3, п. е. 20, п. на 1000, п. на 1000 стъ нумы 3, п. е. 20, п. на 1000, п. на 1000 стъ нумы 3, п. е. 20, п. на 1000, п. на 1000 стъ нумы 3, п. е.

- Но инпри ходерь бывали случан, когда въ больницахъ санитарный персональ страдалъ отъ ходеры, весьма жестоко, что и было объясняемо заразительностью ходерной заразы, но эти случан въроятнъе всего доказывають тольт ко неудачный выборъ и вста для больницы. Если бы какая нибудь бодьница для малярійныхъ больныхъ была выстроена въ томы пунктъ, гдв эти больные заражались ималяріей, напр. въ низменномы персональ въ такой больниць пострадаль былость болотныхъ лихорадокъ еще въ большей степени, принадаль объясность въ уумныхъ или ходерныхъ госпиталяхъ отъ

чумы или холеры: Подобнаго грода, случан зараженія санитарнаго персонила въ (госпиталяхърнисколько еще не говорять въ пользу непосредственной непет NOUROTECHON VELLOUIS R. J. T. No med Cannetto, und Canhard Chiarges under теорін [ Но ] затор съ пругой стороны пслучан притомъ пресъма пиногочислен ныединезараженія петого персонада пры госпиталяхь, пнапричустроенных в на мвотахь возвышенных в простительно численных в простивы прости простивы про гіозной теоріи. Выборы мыста для поспиталя вы подобных в случанхь. Каки это ни пстранным в покажется съпрервато взгляда будеть дучней ващитой врата противы зараженія его хомерной пуйной пилиткакой мибо чной варазой, тимъч ющей извъстное потношение почвы Такие длучан незаражения люкей вы известныхы пунктахы, млидаже выправыхы местностихы; дучие всикаго опыта говорять противъ контагіозной теоріи и въ пользу теоріи локалистической! -он Локалистическая теорія (какв этопвидно) изф всегот вышенвложенняго, причины чумныхъ эпидемій видить не въ присутствій одной только чумной варазіі. Для развитія эпидемій по этой теоріи считается необходимой півнь причины. составленная поткрайней мере ивъ 3-х звеньевы заразы, условій времени и условій міста. Уничтожьте одногизістих в звеньевь и прицемія не разовыет CALTEROTE BE MUCHOS MCOCTONTE MOCHOBHON. BEBOAR JOKANNETH TECHNICON THEORIGINAL OCH CALTER CONTROL OCH различією от в теоріи контаніозной пада започи польт атвивд, котидохици иззок

## этого предлета дань было напр. Гримпетеромъ (см. выше). Та **емург<sub>ъв</sub>кіненадтэодпорад предтримавад дантодп**ытель-

Говоря такъ много о томъ, какая теорія для объясненія условій развий тій чумныхь эпидемій можеть считаться наиболье въроятной, и этимъ самымъ имълъ въ виду только пунсниты тоть принципы, которато ствдуеть держаться и которымъ следуеть руководиться вы борьов противы забольванія чумой и вобоще противь развитій чумныхы эпидемій. Чума нашы страшный врать, чтобы успынно бороться съ этимъ врагомъ мы должны всесторонне сего из учить, примънить то или другое оружіе, съ помощью которато этоть врать могы быть поражены и уницатожень. Только правильность тыхь или другихъ теоретическихъ возэрьній вы этомъ отношени позволяеть намъ выбрать наиболье дъйствительное оружіе.

-ом Промотражи же тенерь, какое оружіе указываетты ажы такадан како оружіе указываетты ажы такадан же оружіе тенерь, како оботражных такада тенерь, како оботражных такада тенерь, како оботражных оружівных оботражных оружівных оботражных оботрамных оботражных оботражных оботражных оботражных оботражных обот

нымь источником развиты чумныхы эпидемій, вселениманіе направиноть кытому, чтобы не развиты чумныхы эпидемій, вселениманіе направиноть кытому, чтобы не развожности этой заразв перейти извистных намвченных заранве пиніи загражденія. Эти загражденій могуты охватывать только тоты домв, тув находится больной субъекть, тогда такое загражденіе носиты на званіе просто избляцій, загражденіе можеть охватывать пъсколько тородскихъ кварталовь, пивсколькой кучастковь птородан или часты торода; пкакви это поило напр. въ чумную энидемію въз Одессь въз 1837 грумди прима горбатили селеніец пакак вето / чаше всегоби практикуется: вы последнемы случавинатражаеніе называется уженкарантиномь, мин, наконень, загряжденіе пожеть похвазарамы. Такой человькь, чели онь желаеть переступисатьствою портажим адманта аты Запражденіе і иводянія состоять пиоркачизы одной только элиній, охватывающей твараженный спункты и носчащемизъплухьчиний, «Одначокружаеть тоты -ихимум дак декторият адитический примений примений польков дак имперений полькум напримений примений полькум напримений полькум напримений полькум напримений польков на польков напримений польков напримений польков на полок на польков на ныелемли става возникла поотвень и другая поружаеть болве широкое пространство. относительно скоторато столької существуєть подозрівністито зараза Въ неговория занесена. в опринцивующи выбра вывой в то принцивующий выбра выбрать по принцивующий выбрать принцивующий выбрать принцивующий выправления выбрать принцивующий выбрать принцивующий выбрать принцивующий выправления выбрать принцивующий выправления выбрать принцивующий выправления выбрать принцивующий выправления выпр

Все окруженное такими кольнами население считается вараженнымым ныйти визъватихъвколепънисжно непиначе, какъпплоказавши полнос свое здоровьен неимфніе вългебівнинвълсвоих пвещах в телівдови наразыл Нопкак в это доказать? «Известностито омежим поступленість падразым чумнаго ида въщчеловвуескій портанизм'є пи празвитіємь и специфических в бол взненных в симптомов в протекаеть извыстный періодътвремени извыстный подътазваніемь инкубаціоннаго меріода, весьма неодинаковый не полько для различных бользней, но иддингодной, и птойчже бользнил Непр. потносительно писубаціоннаго періода принечумів аввенстаройн личературів в цитируется Между в прочимів в слівдующій факть ф: 14 здоровыхь субпектовы живших вивств св чумными больными; былипотденны оты претихы поспеднихы поспедовательно затемы заболели COMMAN TREESMENT DOCTERORIE. чумой въ следующие сроки:

атронать Азиело перевы 24 образа последот деления 21 черевы 7 дист. карантиницухь Вебръ. "себ Івъ пастоящее дремя дижду между самым Строгими последовательно воргатіовнаго дченія, ди чь од в себь мновочьствиних в сторонникова. 11 для борьби ст. холерой, при скотфрой онв вы мерьос премя perentin xe teparexa san tenis. Tarme, a sparous setua esporo, sinifibanamen.

Слъдовательно, можно думать, что инкубаціонный періодъ продолжается по крайней мірь 11 дней, но позднійшіє контагіонисты, напр., изв'ястный Грасси, старшій врачь Александрійскаго карантина въ 40-хъ годахъ, вилъвшій пълый рядь чумныхь эпидемій въ Сиріи и Египть, утверждаетъ, что инкубаціонный

періодъ при чум в долье 7 дней не продолжается 2).

«Управни в том в долье долье том данных в впадеми в в Гонгконгв, говорить, что въ эпидемію 1894 пикубаціонный періодъ въ большинствъ случаевъ продолжален отъ Зпров дней; тоже самое повторилось и выплидению 1896 г. Въ одноми случав, товорить Вильмъ, однакожъ, можно было предполагать продолжителеность инкубаціонняго періода въ 15 дней. Совершенно здоровый китаець 25-го мая быль заключень вы англискую тюрьну, 10 люня внезапно забольль ты-

поръ не зико. Я видълъ, какъ огромивиния мерализитью изгатицт цативовречибить

желыми тифозными явленіями; при вскрытіи струнавинайдены были вса явленія ні чумы струную віб крови чумых бацилях в ображую в поправить вы присутствіемы вы присутствіемы вы присутствіемы вы присутствіемы вы присутствіемы вы присутствіемы при вскрытіи струнавинай при вскрытій при вскрытий при вск

-ы Такимы образомы, пчеловакь, обывшійна общеній свичумными обльными; хотж ой адоровый съпвиду, не можеть пеще ссчитаться свободнымы отть пумной заразы. Такой человакь, если онь желаеть переступить линію загражденія доджень доказаты отсутатвіє выпнемы заразы; для чегоконы должень пробыть извасяный срокь піддь істрогимы наблюденіемы или, как півто принято тово рать; должень быть взадержань ав каранциви, при чемы вещи его должны быть очищены отъ заразы (подвергнуты дезинфекіи). Орокы этого задержання ва настоліцее время полагается равнымь оторимы отность.

Точная установка срока инкубаціоннаго періода, втакимъ вобразомы, съ конталіозной сточки зарвнія инветъпогромносизначеністви понножущае эт

-од Мыз не будемъпостанавдиваться на томь, какъ выполняется пна практикъ задержаніе і въщкарантинь проделана парка, пизнатаемая выптакы назыв, жарантинныхъ пуставахь построго погляескими и песомивнопавателяющими изъ представденія, рисуемаго конталіонистами о нумной заразъщЕсли зараза такъ петко передается и переносится съ одного мьста на другое, то что же именно и дълать; пкакъ не бороться съ ней мърами, птрактуемыми вът карантинныхъ уставахъ и во всякомъ прорывъ черевы карантинную линю видъть источники огромнаго общественнаго объствія когда въ Нойв, несмотря на три линій загражденія, просконила кобака, то оть этого маловажнаго факта ожидали самыхъ тяжелыхъ последствій.

Очевидно, или въ самомъ учени о заразъ, или въ вытегающихъ изъ этого учени мърахъ имбется какой то серьезный дефектъ. Но объ этомъ было говорено уже выше и этотъ дефектъ сознается самими контагронистами, почему они въ настоящее время и относятся такъ мягко къ несоблюденю рекомендуемыхъ контогрозной теорјей требованій, не надъясь, что, самое строгое выподненіе этихъ требованій на практикъ можетъ служить гарантіей противъ прорывовъ чумной заразы черезъ намъченныя ими карантинныя диніи. Но когда эта увъренность еще не потеряна, то въ чемъ голько не подозръвается присупствія чумной заразы? Во время Ветлянской чумы напр мнъ приплось быть свидътелемь въ Царицынъ массоваго уничтоженія рыбы, въ чемъ подозръваемой—я до сихъ поръ не знаю. Я видълъ, какъ огромнъйшія мерзлыюбълуги обливались керосиномъ

и і приговаривались въпсожженію д. Насколько мнізнизвівстно, проповремя этой эпидеміи массаї рыбы была уничтожена инвъздругих в наших в тородахь, вівроятно вслідствіе подозрівнія, что рыба эта была доставлена изъ Астраханской губерніц події была счума, кас потомутьом традити (для в запичерня далься).

-«Мяк мівры основаннях в на контагійной теоріи и направленных в кътохраненю человіна отвивліяних чумной варазы данболів фаслуживають внийанія тті, чко- торкий впытивоть предупредити возможность непосредственнаго зарач женіяльних на кінежава в винтон втиник ваних от в в в в в в сантон

Мы уже видели, потольна настоящее время не вполны еще установлены та путильногорыми прониваеты зараза внутры человъческаго организма. Такъ жакъ большинство старых в враней подагало, что зараза въ челов вческій организмы прокладываетът себътинуть плавнымът образомъ пчерезът кожуни дыхательные ити то наизащиту этихъ органовъ и было обращаемо наибольшее внимание. Для этой/цели человека, приходивнаго въ соприкосновение съ чумными больными. (врачади проч.) од вваливъ особаго рода кожаныя пропитанныя масломъ или воскомър одежды, пчерезъ: которыя зараза не могла проникнуть до кожи; голову завертывалино или онтакиминаже оканолюнами, поставляя отолько потверсти вдля глазън мли на голову надъвали непроницаемый для заразы колпакъ: У Клотъ Бея помъщены присунки одежды врачей вътопидемно възмарсели въ 1720 г. Въп. Нойж: врачи, песиндикъ, инспекторани скомиссары побходи больныхъд надъвали провощенные холщевые плащиншанку, пласку и перчатки. Чтобы какъ нибудь не коснуться до заразы голыми руками, перчаткамъ всегда придавали особенное значеніе; врачи щупали пульсь руками, намазанными масломь и клали междундальцами пинтульсомъ тонкій табачный влисть. вінявий вида втип в втаг

пифическимы противы зараженія пумой и потому издавна врачами болье плишленье настойчиво рекомендовалось, какы средство предохраняющее поты зараженія, вслыдствіе петоптабачный листы при пощущываній пульса большинствомы врачей обиль тотброщень; стади довольствоваться однимы смазываніемы пальцевы масломы. Но пещенны 40-хы тодахы этого стольтія Грассинциваль пульсы нумнымы больнымы помочивы нальцы свой деревяннымы масломы, или, обернувы ихы по неимынію масла, моврымы табачнымы листомы, снатымы сы сигары по образомы правина по неимынію масла, поврымы табачнымы листомы, снатымы сы сигары (Вильмы), полагая, потомумная зараза попадаеты главнымы образомы перезы пищеварительный тракты, совытують противы возможности зараженія слыдить главнымы побразомы запрушная прукь, подобно тому, какы теперы хирурги и нкушеры слыдатьы запрушной прукь, подобно тому, какы теперы хирурги и нкушеры слыдатьы запрушной прукы, подобно тому, какы теперы хирурги и нкушеры слыдатьы запрушной противы подобно тому, какы теперы хирурги и нкушеры слыдатьы запрушной прукы, подобно тому, какы теперы хирурги и нкушеры тослыдатьы запрушной противной прукы, подобно тому, какы теперы хирурги и нкушеры тослыдаю противной прукы, подобно тому, какы теперы хирурги и нкушеры тослыдаю противной прукы, подобно тому, какы теперы прука, подобно тому прука, подобно теперы прука, подобно тому прука, подобно теперы п

Такимъ образомъ, чистые контагіонисты протива возможности непосредответний дітонить опедаці в размення протива возможно строгов цаолированіє себя поть всяжихъ осношеній остабольными; при лесобходимости атакихъ свещеній виношеніе непроницаемой одежды, асмазываніе расоми масломъп и тщательный западоръдава чистотой арукъ асм визывать доказ вта была от віндародой обтадаться

Болъе умъренные и вдумчивыет контатіонисты, вкаковымъ дапринфалу знаменитый: хирургы Ларрей, в зацищавшій, вкакъ высвидьти вышеу то оположеніе, тчто вбольные солегшим формами вумы передаюты пумной озаразы по нотому всякія сношенія съ отими больными соверщенно безопасны съ увъренностью утверждаль, что лучшая защита противъ зараженія въ чумныхъ тоск питаляхьнового свъжій воздухв, ти едихорошая вентиляція, поддив эку и И

вы мыстности, вды чумныя забольный въ 40-н 60-хы подахы наблюдались понти безирерыно, рекомендують не спосициять больных песчером посли закатри содний шли пости в собенности в сырую песоду. Исти принтакихы условых врачь пости пости пробудеты уннего двы нтри пакихы условых посли праванных праванных врачь, такой врачь одав рное (3) получить больного посли пробудеты уннего двы нтри шли одав рное (3) получить больного пости пробудеты уннего двы нтри шли одав рное (3) получить больного пости постав пробудеты уннего двы нтри постав проботы посты пробудеты постав проботы проботы проботы проботы проботы пробудеты постав проботы постав проботы постав проботы про

нала Весьма в вроитно, что встати и врыгличной гистены имвотъ всвое значене, такъ какъ примънявште ихът врачи (въ Нойъ, твъ Египтъ въз Мумаонъ), имъвште въ течене финогихът лът в массу исношения съ и чумными и больными, остались пне зараженными, имежду тъмът какът инсосторофные пруские пврачи во время Ветлянской эпидеми прогиблитотъ чумы.

-мен Относительно обращенія сів трупами пумерших в потводумы мивнін вентатіонистовъ не виолив согласны. Нівкоторые, жакъ дапримірт Дежейетть; Промань и друг., полагають; что зараза погибаеть, вивсть съ охлажденіемь трупами съ прекращеніемы теплоты на трупів теряется в заражаемость; большая пиасть контагіонистовъ подобняхъ взглядовъ пе граздівлють и сов'яткот съ чумными трупами возможную осторожность, педобную напр. той, которяжтовых продіслана взямную осторожность, подобную напр. той, которяжтовых продіслана взямную осторожность, подмінечных подмінечных подмінечных подмінечных продіслання вы февралів 1879 г. готът какой толицфейціонной обользни съ значительнымь (въ паховых разь) подуханіемъ подмышечных подмінечных подмінечных одной изъ острыхъ бользней, обыкновенно наблюдаемых паховых водной изъ острыхъ бользней, обыкновенно наблюдаемых паховами.

врачами, изследовавшими Васильковскаго, она единогласно и была признана подозрительной. Вследствіе этого духовное училище, где умерь Васильковскій, было изолировано, именно, оно со всёхъ сторонь было окружено оградой съ полицейскими чиновниками у входа; въ такомъ загражденіи училище находилось 15 дней. Трупъ же Васильковскаго, вместе съ постелью и со всёми вендами, быль обернуть кдеенкою и на длинныхъ щестахъ, со всёми карантинными предосторожностями перенесенъ къ мёсту вскрытів. Вскрытіе производилось на открытомъ воздух в при чемъ руки вскрывавшаго д-ра были обмакнуты въ густой слой карболоваго сала, и самъ онъ быль закрыть гуттацерчевымъ передникомъ. Кромѣ того трупъ и руки вскрывавшаго д-ра и фельдшеровъ безпрестанно обливались концентрированнымъ растворомъ карболовой кислоты.

прупъпопущенъ въ наполненную известью лиу, глубиною въ 6 аршинъ и вновы засыпанъпизвестью. Всъ вещи сожжены виъстъ съ сюртукомъ и фартукомъ вскрывавщаго врача:

жельзная кровать обмазана карболовой кислотой и обожжена. Подобнаго рода мёры обыкновенно носять название "строжайшихът и своевременно принятыхъ мёръ". Къ сожальню, мы уже видьли, что на практикъ чаще всего встръчаются, такого рода случаи, когда съ положительностью именно нельзя утверждать имъется ли надобность въ подобныхъ мёрахъ или нётъ, такъ какъ въ большинствъ случаевъ въ началь чумныхъ эпидемій картины чумнаго процесса не ясны и не всегда тождественны съ тъми, которыя наблюдаются въ дальнъйшихъ стадіяхъ теченія этихъ эпидемій. (См. напр. эпидемію въ Ветлянкъ) пінастаници в 8271—7271 за пивхасть на опичанию въ

Въ силу ди последнихъ условій, или въ силу какихъ дибо иныхъ условій, но только вся эта система антиконтагіозныхъ мъръ на практикъ не всегда приносила требуемый результатъ, а при холеръ, какъ объ этомъ было говорено выше, въ главнъйшихъ своихъ основаніяхъ (мъры противъ занесенія и противъ непосредственной передачи заразы) она почти всъми, даже самыми строгими контагіонистами, признается совершенно несостоятельной.

Итакъ, спращивается, если весь рядъ вышеописанныхъ мъръ не всегда можеть спасти насъ отъ зараженія чумой, то что же дълать, чтобы защитить себя отъ этой бользии?

- Посмотримъ теперь, что для этой цъли рекомендуетъ намъ локалисти-- ческая теорія карра акытынана прада прада вината отольны измене

Въ этомъ отношени мы прежде всего ознакомимся съ тъмъ, какъ спасаются отъ чумы или по крайней мъръ спасались въ тъхъ мъстностяхъ, гдъ эта болъзны намчаще гстръчалась. Мы напередъ должны отвътить, что въ

<sup>1)</sup> Галанины (loc, cit, стр.) 104 одой, подол в под на при том вод в стигле заводновой в

такого фродат случаную тримвиненыя чтивры чтисходили преинущественно пав локалистических в разарвый значаю у станску простоя выпуска по председенного предс

Месопотамскіе арабы напрі, лишь только замвчали у себп усиленіе развитія чумной заравы, то первый джломъ мѣняли кочевья и этимъ въ большинствь случаевь достигали желаемыхъ результатови. Оставленіе зараженной мѣстности въ подобныхъ случаяхъ являлось, повидимому, наиболье дѣйствительной мѣрой. Въ Персія эту мѣру оставленія зараженныхъ мѣстностей также примѣниютъ для предохраненія себл оть зараженія чумой. Такъ, напр. персидскій врачь въ Решть, сообщая въ Тегеранъ о появленіи въ Решть въ 1877 г. въ извыстной части города чумы, при чемъ въ числь умершихъ оказался его поваръ, прибавляеть; "что вслъдствіе этого оны оставляеть свою квартиру въ Джиръ-Кучэ и переселяется въ другую часть". При дальнъйшемъ развити впидеміи тоже сдълала и масса другихъ жителей: заперши базары и прекративши торговлю, оставила пораженную часть города; также поступиль и губернаторъ города. Позднъе другихъ оставили пораженную часть города русскіе и не столько изъ страха передъ бользнью, сколько за невозможностью достать себъ провизю.

практиковалась практи страшную для Астрахани эпидемію 1692 г. вся администрація города переселилась на Волдинскую Косу и осталасы совершенно здоровой, между твив какъ оставшееся вы городи населене пострадало оты чумы жесточайшимь образомь. Въчэту менно эпидемио перемерло въ Астрахани все астраханское духовенстволикакъ черное, такъ и бълое. Въ следующую, тоже весьма злокачественную эпидемію въ Астрахани въ 1727—1728 администрація города, подъ -ылідністви в вроятно прави пространных врачей, практиковавших в тогда въ Астрахани, съ самаго начала чумной эпидеми инталась остановить холь эпи--демім различнаго рода карантинными міврами: пыталась крепкими заставами поградить Астрахань от сношение ставумленными пунктами; послы развити чумы вып Астрахани плачумленных в подей плотировати пыводили выписне: нъкоторые зараженные дома и дворы сожитали; для совершени надъ заболъвпими христанскихъ обрядовъ и таинствъ назначались отдельные священники, «которые должны были жить въ полвовивств св выведенными туда зачумленconstant mone ourbann! ными людьми.

- Но всв эти ограничительный мьры на ходь эпидемій повидимому не оказывали никакого вліянія. Вопреки всьмъ принятымъ мьрамъ предосторожности чумная эпидемія достигла нькоторой высоты осенью 1727 г., въ началь весны спъдующаго 1728 г. ослабъла, а вы конць іюни страшно усилилась и потому астраханскій губернаторы, генераль-маюрь Менгдейы по соглашенію

<sup>\*)</sup> Щепотьевъ, чумныя и холерныя эпидеміи въ Астраханской тубернія, стр. 20 28 г. 1

съ преосвищеннымъ епископомъ Варламомъ, 30 іюня 1728 издаетъ приказъ, питобъ оснато чина и достоинства люди, какъ изъ города, такъ и изъ загорода, окромъ, которые по двориу за солицакомъ въ садажъ и кромъ перковнаго принта, всъхъ мынгъ безъ всякаго от загательства выслать верств, на бугри и на ватаги и были-бъ не далье от города десять верств, А какъ вер вындутъ, то городъ запереть и никого пускить не вельть, токмо оставить для тъхъ которые при тъхъ домахъ въ кагранть останутся, для потребъ ихъ однъ ворота и чтобъ все это выселене изъ города било безотговорочно приведено въ исполнение къ 6-му поля. Такого рода кругая мъра произведена была 1) вслъдствие опита предпествованиихъ эпидемій, 2) всяъдствие того, что оставившие городъ по предложению того же Менглена отъ 6 апръля отъ чумы нисколько не пострадали и наконець 3) по приведенному въ приказъ слову пророка Исаіи укрыйтеся вмадъ, елико, елико, дондеже мимо идетъ гнъвъ Господень"

въ Константинополь, тдъ въ первой четверти настоящаго стольтія нума существовала изъ года въ годъ непрерывно и была какъ бы болъзнію эндемическою, боролись противъ этой бользни, повидимому, совершенно такъ, какъ совътуетъ пророкъ Исаія. Чума въ Константинополь, по наблюденіямъ д-ра Брайе \*), на зину, уменьшалась или изчезала настолько, что объ ней совершенно переставали говорить и на нее никто не обращалъ никакого вниманія; съ наступленіемъ же весны случан заболеванія, чумою начинали уже обращать на себя вниманіе, такъ какъ наступаль, детній или чумный сезонъ. Какъ скоро замвиалось, что случан нумныхъ заболвваній учащались и эпидемія нумы начинала усиливаться и ожесточаться, то все немусульманское населеніе, признававшее, прилипчивость чумы, прибъгало къ различнымъ иврамъ предосторожности. Ито могъ оставаться дома запирался; выходившіе же, возвратившись домой, переменяли еще въ сеняхъ, тотчасъ же, платье; при встречахъ со знакомыми не подавали руки; разговаривая съ другими, старались держаться въщотдаления, никакая бумага не принималась безъ, окуриванія; метадлическія вещи, при пріемъ ихъ, погружались въ воду; у дверей магазиновъ ставились барьеры, и.т. д. Періодъ свиръцствованія эпидеміи обыкновенно прододжался отъ 8 до 15 дней, иногда 1 или 11/2 ивсяца и очень ръдко 2 мъсяца. Но вотъ тотчасъ послъ бури, многочисленныхъ сильныхъ ливней, неожиданнаго пониженія температуры, сильнаго сввернаго ввтра, или даже безъ видимой причины вдругъ, уменьшались заболъванія, припадки бользни дълались дегкими, теченіе менъе быстрымь, выздоравливанія болъе скорыми. Новые случаи заболъваній били уже вът висшей степени доброкачественными. Больные завъдоно имъвшіе бубоны, чумные карбункулы въ нагноеніи или нетъ продолжали заниматься своини дълами и ходили по улицамъ безвредно. Самые spaniferin. many, va ( ) meson name it, no Heparts 12 stis coliminated ( ) were

трусливые, страдавшіе, такъ сказать, чумобоязнью жители и иностранцы убъждались въ общераспространенномъ мнъніи, что въ это время бользны потеряла свойственную ей заразительность.

Если же начавшаяси весной эпидемія чумы не ожесточалась, а оставалась и въ дальнъйшемъ своемъ ходъ доброкачественною, то на нее мало обращали вниманія. Дворцы, канцеляріи, болзливыя лица едва принимали кой-какій мѣры предосторожности. Во время такой эпидеміи чумы симптомы бользии были нетяжелые, ходъ бользни правильный, выздоровленіе скорое, заразительнаго свойства почти никакого, по словамъ даже самихъ контагіонистовъ. Похороны были рѣдки и не внушали никакого страха. При забольваніяхъ, мысль о доброкачественности эпидеміи поддерживала бодрость духа. Забольваній залвляль о нездоровьи и оставался на нѣсколько дней дома, въ скоромъ времени опять приступалъ къ своимъ занятіямъ и никто бы не зналъ о настоящей причинъ нездоровья, если бы выздоравливающій съ улыбкою не сообщаль о томъ своимъ друзьямъ и знакомымъ. Эпидемія въ такомъ видъ продолжалась два или три мѣсяца, но иногда нъсколько продолжительный съверный вѣтеръ прекращаль ее и уже потомъ не говорили о чумъ до слъдующаго бользненнаго сезона.

Такъ въ прежнія времена относились къ чумъ тв, которые знали эту бользнь не изъ книгь, а на основаніи собственнаго и продолжительнаго опыта. Оставленіе на время зараженнаго мъста этими лицами рекомендовалось, какъ наиболье двиствительная для предохраненія себя отъ чумы мъра.

Но при современных условіях жизни цивилизованнаго челов вчества подобная мера является практически чрезвычайно трудно исполнимой, хотя при развитии преимущественно холерных в эпидемий и практикуется еще въ широкихъ размърахъ. И въ настоящее время, какъ только начинаетъ развиваться холерная эпидемія, масса наиболье предусмотрительных и наиболье зажиточныхъ жителей, не взирая на увъщания врачей, что опасности никакой нъть, уступають чувству страха и обыкновенно заблатовременно покидають зараженный городъ. Тоже самое повторилось и въ последнюю эпидемпо чумы въ Вомбев. Современные врачи подобное бытство изъ зараженныхъ городовъ приписываютъ не чувству благоразумія, а чувству страха, "паникъ", и совътують правительствамъ энергичнъе бороться прогивъ подобнаго бътства изъ зараженныхъ городовъ, такъ какъ будто бы обглецы разносять съ собою заразу. Но это последнее предположение теоретического характера и нуждается еще вви подтверждении. И, кромъ того, какъ задержать массу населения, когда она встревожена, испугана и неудержимо куда либо стремится? Воть почему, несмотря на всю кажущуюся разумность карантиновъ, они почти повсюду признаны непрактическими и почти повсюду брошены, за исключением такъ наз. порских в загражденій, напр. на Суэцкомъ каналь, на Персидскомъ заливь и въ нъкоторыхы случаяхь рычных загражденій, то е, примыняются, съ пользой или безь пользы проста другой вопросы выстыхы пунктахы, гды волна плодскаго движенія можеть быть задержана пользы проста пользы проста пользы проста пользы проста пользы пользы проста пользы пол

сти Современные локалисты такъ же какъ и контагіонисты не совътують покидать городовъ во время эпидемій, но ихъ совъты исходять изъ тъхъ основаній; что городы или вообще населенный пункты можно сдівлать недоступнымы для заразы и для развитія въ немъ энидеміи въ массъ случаевъ. Исходя изъ того основнаго покалистической теоріи положенія, что прежде зараженія человъка происходить заражение почвы, ин ранъе всего ея. наиболъе низменныхъ и загрязненных животными отбросами частей, локалисты, всв жеры борьбы противъ чумы, холеры, брюшного тифа и другихъ бользней тифозной группы сводять на дассенизацію почвы и переводь на русскій языкъ-на "оздоровление почвы". Такое оздоровление достигается весьма простыма путемг: именно, содержаніемг почвы вт чистоть и вт сухости. Идеаль обитаемой почвы, съ точки зрвнія локалистовъ, это совершенно свободная отъ всякихъпорганическихъпримъсей, порозная, слъдовательно болъе или менъе теплая, сухая почва. На такой почвъ не поразить людей ни холера, ни брюшной стифъ и пъроятно не поразить и чума тифъ троническихъ странъ. Но такъ какъ въ выборъ мъста для своихъ поселений люди въ массъ случаевъ руководятся не соображеніями о наилучшихъ способахъ сохраненія своего здоровьн, а главнымъ образомъ, соображениями о наилучшихъ способахъ добыванія средствъ къ жизни вообще и возможностію сношеній съ другими людьми, и потому при выборъ мъста для поселеній качеству почвы придается значеніе болье или менье второстепенное. Лишь бы поселеніе было расположено не воздъ болота, не затоплялось водой и было недалеко отъ писточника для питья. Только уже поздиве, когда поселившеся въ какомъ либо пунктв люди начинають убъждаться, что здоровье ихъ подтачивается частымь развитіемь эпидемическихъ бользней, преимущественно тифозной группы, начинаютъ думать, какъ бы поправить бъду. Но тогда разумъется нельзя уже и думать о перемънъ положения города. Нужно исправлять, оздоровлять городъ, а не бросать его. Воть забсьто и начинается примънение различных мъръ ассенизаціи. дикавата чи пист диватоб уто ви атфатоко атогутанов ат по

Изъ всъхъ ассенизаціонныхъ мѣръ наиболье дъйствительной является осущеніе почвы. Вода въ почвѣ есть тоть основной дѣятель, который оказываетъ свое вліяніе и воздѣйствіе на всю массу совершающихся въ различныхъ слояхъ почвы процессовъ. Отнимите изъ почвы воду и многосложная дѣятельность почвенныхъ процессовъ тотчасъ же прекращается. Съ точки зрѣнія сельскаго хозяина это законъ непреложный и неоспоримый, но и съ санитарной точки зрѣнія имѣется цѣлый рядъ указаній рѣзкаго вліянія почвенной воды на здоровье. Для искорененія малярійнаго яда изъ почвы достаточно

иногда: самаго: новерхностнаго и осущеній почвы; падостаточно многда вырубить только кусты, чтобы убиты гнизадицуюся здись малярійную заразувания почвы

Для уничтоженія условій, вліяющих на роститити возной заразы всякаго происхожденія (брюгиного тива, холеры и т. т.) требуется осущеніе не только поверхностных; но и болье глубоких слоев почвы, требуется, чтобы между уровнемь почвенной воды и поверхностью обитаемой почвы находился толстый, сухой, не смачиваемый снизу, т. е. со стороны почвенной воды, слой почвы и чтобы на поверхности этого слоя имблись стоки для быстраго удаленія атмосферных осадковь. Если городу, поселеніе расположены на такому почвенному слоя, то оки почви почти гарантированы от развитія ву ниху эпидемическиху бользней тифозной группы. Воть это-то осущеніе обитаемой почвы и нужно прежде всего рекомендовать для оздоровленія почвы и защиты обитающаго здёсь населенія оть эпидемических бользней тифозной группы.

Такъ легко и просто можно защитить себя отвочумной и всякой заразы тифозной группы, то почему жеу во-первых в, птакъ болтся нумы, пво-вторых в,
почему эту столы спасительную мёру, т. пен осущение почвы, не примъндють повсюду, гдѣ только живуть люди? Наконець, вы можеть быть сдѣлаете и таккое возражение пускай выводы локалистической теории будуть совершенно
справедливы, но живны даеты такого рода авления, какъ, напр.; Ветлянская
эпидемія чумы, гдѣ всѣми этими выводами нельзя пользоваться и они
повидимому не могутъ имѣты никакого примѣненія. Что дѣлаты вы такихъ
случаяхъ?

На всё эти вопросы я полагаю возможнымь отвётить слёдующимь образомы: Во-первых в, въ настоящее время, чумы боятся далеко не такъ, какъ въ прежнія времена. Есть цёлыя государства, какъ Англія, гдё этой болёзни далеко не придають такого наченія, какое напр. придается чумь у насъзатав чуму считають болёзнію мъстною, развивающеюся изъ мъстныхъ условій, которыя, какъ основная причина чумной эпидемій и должны быть изміняемы, исправдяемы или уничтожаемы и не толької сами такъ смотрять на чуму, пноци другимъ совётують смотрёть на эту болёзнь тёми же глазами.

Затымь относительно того вопроса, помему такія спасительный мыры какы мыры, рекомендуемыя докалистической теоріей, не примыняются вы болые широкомы масштабы, можно отвытить, что вся масса мырь, принитыхывь послыднюю половину текущаго стольтія различныйшими европейсками городами для своего оздоровленія, естычиенно ты ассенизаціонным мыры, которыя докадистическая птеорія рекомендуеть, какы панацею противы бользней тифозной группы, именно, очищеніе и осущеніе почвы Если же, какы наприздысь вы
Томскы, докалистическіе взгляды не находять себы достаточно сторонниковь,

то на это имвются причины особаго свойства, о которых товорить здёсь нечмъстон но всетже не могулъдъсь нечвенемнить послъдующемы фактъ. Когда въ 1892, передъ наступленіемъ въ городь холерной эпидеміи бывшій Томскій -рубернаторъ П. А. Тобизенъ обратился ко мнь съ вопросомъ, что слъдовало от по мосму мивнію сдвлать въ Томскв для предупрежденія развитія холерной эпидемии, то вы числы другихы совытовь, вы моемы отвыть стояло; осупить хотябы часть чтвхь болоты жоторыя такь обильно нокрывають площадь торода: Помека, Вслъдствіе такого готивта госущеніе, конечно самое сившное и поверхностное, прежденвсего началосьное Заисточьи. Изъ болоть этой части города была спущена масса воды изличимало не сомнъваюсь, что Заисточье чострадало от в холеры сравнительно, такъ слабо потому, что къ моменту раз--витія эпидеміні почва вы этой части пророда была вы взначительной степени лишена своей воспримчивости къпразвитно къпней холерной заразви. Съпразвитно витіемы эпидеміи эти работы біо осущенію почвы были прекращены и потому пругія части порода остались въ своемь обыкновенномь видь. Благодаря въроятно этому обстоятельству, Заозерье, совершенно тождественное по своимъ почвеннымъ условіямъ съ Заисточьемъ, не будучи своевременно осущено, жестоко пострадало отъ холеры, при чемъ бользнь гивздилась здъсь по преиму-- преструк въздъжда домахъ, которые находились на берегахъ или по близости, даже въ столь жаркое, какъ въ 1892 г. лъто, непросохиихъ лужъ Въ свое время, когда за читалъ отчеть о холерной энидеміи жь Томскъ и высказаль это мивніе о причинах различій вы ходы холерной эпидемін вы Заисточь в под Заозерь в под макетная пресса немало поглумилась нада почимы почим моимъ мивніемъ о вліннім дканализацім Заисточьяв. Но я и теперь утверждаю, что Заисточье, въ настоящее время снова заплывшее грязью, весной 1892 года, передъ развитіемъ холерной вішдемін было несомнінно канализировано. Нужно только знать притопроделент понимать подъ этимъпсловомъ. Въ то время прусла тъхъ двухъ ручьевъ (истоковъ); которые соединяютъ болота Заисточья съ р. Томью, были расчищены и черезъ нихъ была спущена въ Томи) масса воды, стоявней до этого времени въ городъ, встъдствие чего уровень воды этихъ болотъ понизился, но крайней мітрі, на аршинъ, насколько объ этомъ можно было судить по болотамъ возлъ бань Дистлера и Вавиялова. Наконенъ, потносительно пого возражения, какое могутъ имъть значене -мвры докалистической теоріи вы такихь всимінкахь чумы, какь Ветдянская чума, я глубоко убъждень, что если бы погибшіе во время этой эцидеміи -врачи были! тверже знакомы съ основаніями локалистической теоріи, то они, можно утверждать почти навърное, пережили бы эту эпидемю. Въгкачествъ убъжденныхъ локалистовъ, свою борьбу противъ чумы они должны бы были .нвести такимъ образомъ. Прибывши въ Ветлянку, они тотчасъ же, въ наиболъе сухомъ и возвышенномъ пунктъ Ветлянки, должны были раскинуть изъ палатокъ

или калмыцкихъ юртъ или, наконецъ, просто матендосокъ посниталь, перевести сюда изъ зачумленных выдомовь збольных вы польчить ихъп полобщимъ правидамъ. Удадяя больного изътой местности и атмосферы, где онъ подучиль свою бользнь, оть этого, конечно, для больного, кромв пользы, ничего бы быть не могло, но избавляя себя оты посыщенія зачумленной мистности, зачумленныхъ домовъ, въ особенности под ночамъ, когда, сама пинзараза оказывается болеенядовитой, нилинусталый потъ дневного труда, организмъ становится более къ ней воспримчивымъ, врачи этимъ самымъ принади бы только наиболье двиствительныя мвры для сохранения своего здоровья (см. выше по посъщени больных англійскими врачами въз Кумаонъ). Двиствуй врачинвы Ветлянкъ такимъ образомънсь самаго начала эпидеміи, можнонсь ввроятностью утверждать, что эпидемія имвла бы иное теченіе, врачи ввроятно остались бы живы, население России възначительной мъръ, было былизбавлено отъ беземысленнаго страха, а сама Россія, опять таки възначитель--ной мъръ, отъ огромныхъ денежныхъ расходовъ, которые ей стоила эта эпидемія: Этимыняни позволюнсебы закончиты настоящую лекцію даны оннасц

жений в постоя и постоя и параделения в постоя в при нестоя в при нестоя и при нестоя в постоя в пост

noncolonia de 1500 millores de descriona das logas, la completa calenda con la compania. Encriono nocipação o esta Xonepal, inprae da Golfe de Enfantação a de la desamo en la compania.

Haeser, Echrbuch der Geschichte der Medicinaund der epidemischen Krankheiten. 3 Bearbeitung, 1875 41882 r. mannenge eine den der der der Medicinaund der epidemischen

Hecker. Die grossen Volkskrankheiten des Mittelalters 4865 r. har en

-algor Hirsch: Handbuch der whistorisch-heographischenen Pathologie. Zweite Bearbeitung: waarddaa at die der de gan begin ook op bestuurd der den den

- вода, переда реализирана у странания ободъзни вода у страни пред у страни в пред настрания пре

. ...... Лаверанъ. Войсковыя пбользниди эпидеміи, атык опакот опру П. онваюц

Prus. Rapport a l'Akademie Royale de Medecine sur da peste et quarantaines fait au nomed'une Commision a Paris follo 46. an automos director

A. B. Clot Bey. De da peste observée en Egipte, Paris 1840 and

этам Архангельскій Т. И. Амбулантная форма чумы ви веядначеніе пры энидеміоэлогія: СПВ, 1879. П. наводні мастинов вы актиру относников на ставдо

Архангельскій Г. И. Холерныя эпидемін въ Европейской Россіи: 1874.

Флоринскій В. М. Матеріалы для изученія чумы. Ученыя записки Импе-

на при при невой Влим. Матеріалы для визучення чумых учення записки и мпе-

..... Судаковъ Ами. Холерная эпидемія въ Томскі въ 1892. Извістія Униферситета 1894. дине ута по тилинери забидіння птропі ітвідирату однов

плью Рафаловичь А. А. Три статьи ослужья Одессаю 1879. Одиня плава, пава,

одно Препотьевъ «На Кт Мумныя и холерныя эпидемій въ Астраханской губерній. «Казань, 1884 дин год залабыня под дининаль Найниць аполичный под подгоду Галанинъ М. И. Бубонная чума, ея историко-географическое распространеніе, этіологія, симптоматологія и профилактика. 1897. СПБ.

Wilm. Ueber die Pestepidemie in Hongkong im Iahre 1896. Hygienische Rundsschau 1897. MM 5 и 6.

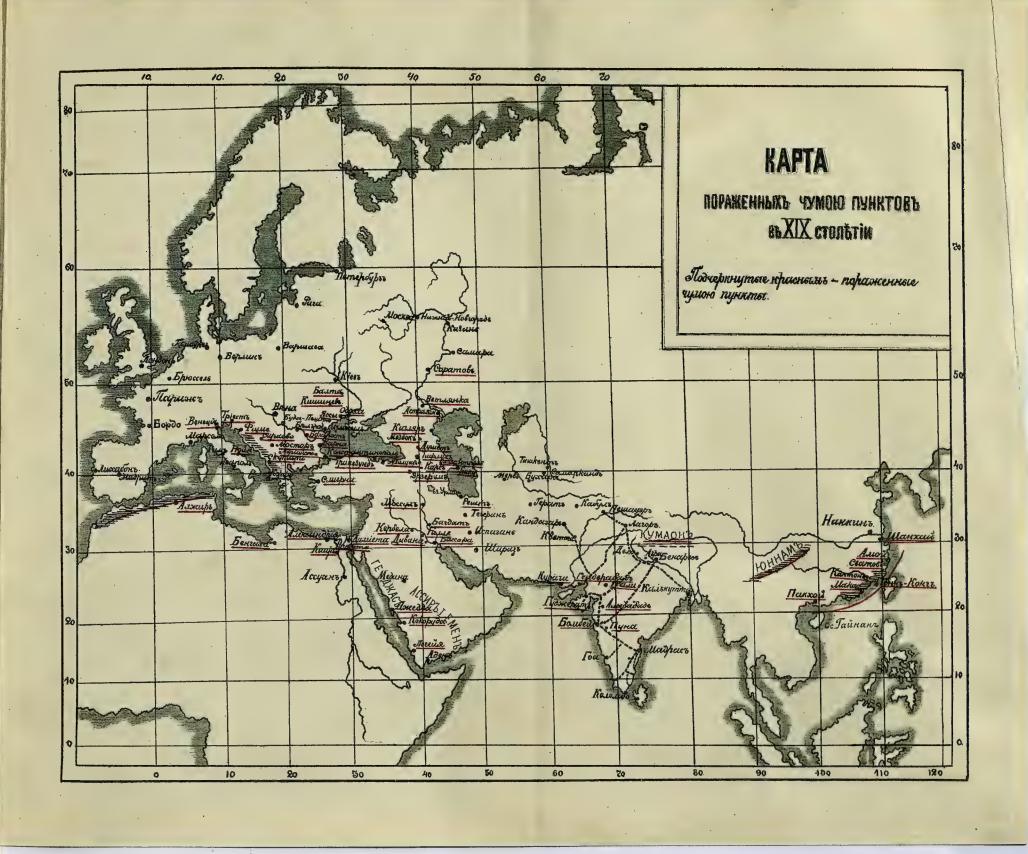
Thoinot Z. Чума, ея исторія и географическое распространеніе, этіологія, симптоматологія и профилактика. Военно-Мед. Журналъ, февраль 1897 г.

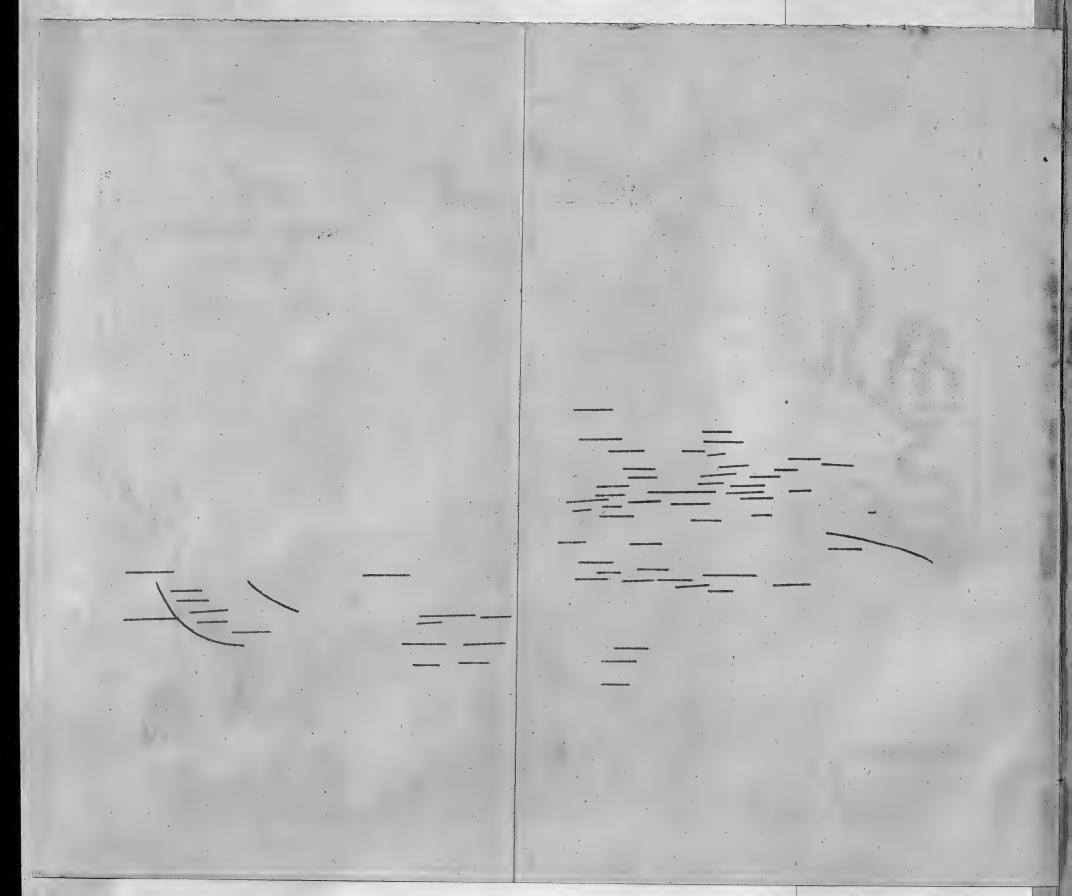
Veröffentlichungen des Kaiserlichen Gesundheitsamtes (отсюда почерпнуты цифровыя данныя о теченіи чумныхъ эпидемій послъдняго пятильтія). Галанинъ Ж. И. Бубониов чума, си историко-географическое распростряненіс, этіологія, симигозатологія и профилактика. 1897. СПВ.

neme, France in Faster and Poster and Poster in Hougkong im Jahre 1896, Hygieni-sche Hundsschau 1897, EV 5 u 6.

Тългой Z. Чума, са исторія и теографическое распространеніе, этіологія, самитомующих и профилактива. Васино-Мед. Журіваль, февраль 1897 г.

сизитозистология и профилостивно, посменен междуна почето почето





## МАТЕРІАЛЫ ДЛЯ ИЗУЧЕНІЯ ЧУМЫ

лімої ат Авранія ата<del>пада</del> в раболіна в ракі. Проф. В. М. Флоринскаго.

Эта статья была написана мной и прочитана въ Обществъ Казанскихъ врачей въ концъ 1878 года, по поводу появившейся въ низовьяхъ Волги (въ Ветлянкъ) чумной эпидеміи. Въ виду возможности занесенія этой бользни въ Казань, по иниціативъ Общества Казанскихъ врачей была составлена особая коммиссія изъ нъкоторыхъ профессоровъ медицинскаго факультета, при участіи членовъ отъ Казанскаго городского управленія, для разработки мъръ противъ грозившей эпидемій. Въ этомъ коллективномъ трудъ я выбраль на свою долю составить краткій историческій обзоръ чумныхъ эпидемій въ Россіи для ознакомленія съ ходомъ этихъ эпидемій и ихъ проявленіемъ въ нашемъ отечествъ въ предшествовавшіе въка. Собрать такой матеріаль было желательно по первоисточникамъ, главнымъ образомъ по русскимъ льтописямъ, что мною и сдълано. Статья моя вошла въ общій сборникъ матеріал свъ по изученію чумы, папечатанный Обществомъ Казанскихъ врачей въ 1879 году въ очень ограниченномъ числъ экземиляровъ.

Въ нынашнемъ 1897 году, всладствіе появленія чумной эпидеміи въ Вомбев, русское правительство озаботилось принятіемъ по этому поводу накоторыхъ предохранительныхъ маръ. Въ томъ числа Министерство Народнаго Просващенія предложило медицинскимъ факультетамъ ознакомить врачей и студентовъ старшихъ курсовъ съ этою, далеко не обычною въ наше время, бользнью, организовавъ чтеніе особыхъ по этому отдалу декцій. Изъ лекцій гг. профессоровъ Томскаго университета, впосладствіи напечатанныхъ, составился настоящій сборникъ, въ составъ котораго я считаль не излишнимъ помастить и мою статью по обзору чумныхъ эпидемій въ Россіи, перепечатавъ ее изъ мало кому извастнаго Казанскаго сборника 1879 года.

В. Флоринскій.

## 

Историческій обзоръ чумныхъ эпидемій въ Россіи.

promotogues de 18 11 genett. Тревожные слухи о появленіи чумы въ Астраханской губерніи послужили поводомъ для настоящаго собранія. Такъ какъ эта бользнь въ течени последняго столети встречалась въ Европе и въ Росси весьма редко, следовательно большай часть врачей относительно ея не имееть личной опытности, то, мив кажется, прежде всего намъ необходимо познакомиться съ тыть запасомъ свыдыни объ этой бользни, который остался намь отъ прежнихъ наблюдателей. Изъ данныхъ подобнаго рода я считалъ бы наиболве цвиными и пригодными для настоящаго случая тв, которыя относятся къ описанію чумныхъ эпидемій въ нашемъ отечествь. Исключительно взятая во вниманіе иностранная литература о чумь, выясняя свойства этой бользни, не даеть намь техь практических указаній, по отношенію къ особенностямь русскихъ эпидемій, которыя имкють связь солскладомь русской жизни, асъ нашимъ климатомъ и съ тъми мъропріятіями, которыя были испытаны у насъ. Независимо отъ того, русская литература о чумъ сама по себъ довольно поучительна, такъ какъ наше отечество имъло несчасте слишкомъ часто наблюдать эту бользнь. Правда, прежнія наблюденія, занесенныя въ русскія лівтописи не спеціалистами, не отличаются подробностями, но и они могутъ имьть иля насъ большую цвну по своей иногочисленности по по наглядному опыту почти пяти стольтій. Русскія сочиненія по последнимь эпидеміямь, особенно московской 1771 года, принадлежащія перу образованных врачей того времени, можно считать классическими по чумной литературь, такъ какъ въ нихъ весьма обстоятельно описаны и свойства этой губительной бользни, и разнообразныя формы ел проявленія, и результаты испытанныхъ противъ нея у насъ въ Россіи меропріятій. Эти сочиненія имеють большую цвну именно по тому, что они написаны, такъ сказать, съ натуры, лицами, наблюдавшими десятки тысячь чумныхъ больныхъ. Къ числу ихъ принадлежатъ доктора Мартенст \*), Сосновский \*\*), Самой-

<sup>\*)</sup> Observationes med. de febribus putridis, de peste, nonnullisque aliis morbis. Vindobonnae 1778.

<sup>\*\*)</sup> Beschreibung der vom Jahre 1770 bis 1772 in Moskau herrschendes Seuche, nebst Anzeige aller zur Anvendung derselben genommenen Maasregeln. Moskau, 1776.

-ловииз\*), Ореусь, Шафонскій\*\*), оставившіе намъ пространныя сочиненія о посл'ядней Московской чумъ. Я не говорю о другихъ лицахъ, писавшихъ-болье короткія замътки.

На основаніи этихъ данныхъ я буду имъть честь представить почтенному Обществу: 1) краткій историческій очеркъ чумныхъ эпидемій въ Россіи, съ указаніемъ, гдѣ возможно, времени ихъ существованія по мѣсяцамъ, въ видахъ разъясненія вопроса о вліяніи на развитіе чумнаго яда временъ года. 2) Описаніе разныхъ формъ проявленія этой бользни, согласно указаніямъ наблюдавшихъ ее русскихъ врачей. Этому вопросу при настоящихъ обстоятельствахъ нельзя не придавать большого значенія, такъ какъ, повидимому, чума принадлежитъ къ разряду полиморфныхъ бользней, слѣдовательно для возможности отличать первые случам забольванія ею, что особенно важно въ видахъ ограниченія эпидемій, необходимо познакомиться со всѣми формами чумы, какія когда либо наблюдались. 3) На основаніи тѣхъ же источниковъ я считаю не лошнимъ сдѣлатъ рефератъ мнѣній прежнихъ авторовъ о свойствахъ чумной заразы, о способахъ ея распространенія и средствахъ ограниченія эпидеміи.

Для исторического обзора чумныхы эпидемій прошлыхы стольтій я пользовался русскими летописями, преимущественно Псковскою и Новгородскою, —первою по изданію Археографической Коммиссіи 1848 года, а второю (древній літописець) по изд. 1774 г. При извлеченім данных и обращаль особенное вниманіз на сроки эпидемій. При этомь, какь увидимь ниже, оказывается замвчательный факть, что наибольшая часть эпидемій, гдв указаны эти сроки, падають на вторую половину льта и на осень. Съ морозами чума обыкновенно прекращалась сама собой. Нер'ядко эпидемія, перезимовавь, повторялась на пругой годъ и простигала наибольшаго развития опять съ приближениемъ осени. Повторялись эпидемии различно: нередко черезъ 8-10 лътъ, но иногда чаще и ръже этого срока, при чемъ, по всей въроятности зараза запосилась вновь, чаще всего изъ Европы черезъ югозападную границу. Вследствие этого Псковъ чаще всего быль местомъ для чумнаго мора и разсадникомъ чумы для другихъ русскихъ городовъ. Второй фактъ, съ первой же эпидеміи бросившійся въ глаза наблюдателямъ, - это свойство чумы заражать черезъ прикосновение къ больнымъ и зачумленнымъ вещамъ. На

<sup>\*)</sup> Abhandlung über die Pest, welche 1771 dass Russische Reich besonders aber Moskau, die Hauptstadt verheerte. Aus dem Französischen. Leipzig 1783. Оригиналь этого сочиненія быль напечатань Самойловичемь въ Париже въ 1774 году подъ заглавіемь: Memoire sur la Peste, qui en 1771 ravage l'Empire de Russie, surtout Moskou la capitale, et ou sont indiqué les remedes pour la guerir, et les moyens de s'en preserver.

<sup>\*\*)</sup> Описаніе меровой язвы, бывшей въ столичномъ городъ Москвы въ 1770 по 1772 годъ, съ приложеніемъ всъхъ для прекращенія оной тогда установленныхъ учрежденій. По Высочайшему поведънію напечатано 1775 г. въ Москвы, въ Императорскомъ Университеть.

это настойчиво указывается во всёхъ летописяхъ и это подтверждается многочисленными наблюденіями - распространеніемъ заразы изъ дома въ домъ, изъ одной улицы въ другую. Относительно признаковъ бользни льтописцы указывають исключительно на двъ формы, бубонную, которую они называють энельзой (пряху жельзою) и, такъ называемую, черную смерть, характеризующуюся кровохарканіемъ. Та и другая форма часто существовала совывстно. или сивнялась одна другою во время одной и той же эпидеміи. При онисаніи каждаго мора всегда указываются эти признаки чумы, въ отличіе ея отъ другихъ моровыхъ повътрій. Въ числь признаковъ бользни большею частію упоминается о быстро наступающей смерти, именно черезъ сутки или двои, ржже трое сутокъ. О другихъ проявленіяхъ чумы въ латописяхъ не говорится, такъ какъ здёсь обращается вниманіе лишь на выдающіеся, преобладающіе признаки, а не на частности. Л'вченія чумы до 17 столітія не было почти никакого. Всю надежду полагали на Бога, служили молебны, кронили дома святой водой, строили по объту церкви въ одипъ день (обыденныя церкви), а кто могъ старались уходить изъ зачумленныхъ мъстъ. Не смотря на отсутствие какихъ бы то ни было санитарныхъ и медицинскихъ мёръ, чумныя эпидеміи къ извёстному сроку прекращались сами собой, иногда на продолжительное время, что доказываетъ полную зависимость существованія чумнаго яда отъ климатическихъ условій. Очевидно, подъ вліяніемь этихь условій зараза уничтожалась сама собой, такъ какъ нельзя предположить, чтобы прочумленные и полу-вымершіе города надлежащимъ образомъ очищались отъ заключавшагося въ нихъ яда. Ни въ дътописяхъ, ни даже въ спеціальныхъ сочиненіяхъ о чумъ на это нътъ указаній. Куреніе въ домахъ можжевельникомъ, съ примесью селитры и серы, поручавшееся людямъ не свъдущимъ, не можетъ быть признано настоящею дезинфекціей. А между твиъ, по окончания эпидемии, тв же самые дома двлалась жилищами возвратившихся или оставшихся въ живыхъ жителей и, не смотря на отсутствіе мірь осторожности, никто изь нихь не заболіваль. Не різдко только по прекращении эпидемии начинали убирать изъ домовъ и съ улицъ оставшіеся не погребенными трупы; и это дізлалось уже безъ страха, и дізйствительно не сопровождалось заражениемъ, тогда какъ ивсяцемъ раньше всякое прикосновение къ темъ же трупамъ и къ вещамъ умершихъ угрожало неминуемой смертію. Подобные факты, такъ сказать, самоуничтоженія чумнаго яда заслуживають полнаго нашего вниманія. Посль этихь общихь замъчаній я перейду къ частному перечисленію историческихъ данныхъ.

О первой чумной эпидеміи въ русскихъ льтописяхъ упоминается подъ 1352 годомъ. Въ это время обошедшая Европу страшная черная смерть проникла въ Псковъ, какъ бользнь прежде не виданная. Объ ней льтописецъ сообщаетъ такъ: "Высть моръ золъ во градъ Псковъ, началося изъ

ессны, на цвътной недълъ, то же и до самыя осени, уже передъ зимою преста. Сице же смерть бысть скора: хракнеть человькъ кровію и въ третій день умираше." Съ перваго появленія этого мора замічено было, что болівнь передается черезъ прикосновение. "Аще кто что у кого возметъ, въ той часъ неисцально умираетъ. Мнози же послужити хотяще умирающимъ и тіи скоро неисцельно умираху, и того ради мнози отбегающе послужити умирающимъ". Псковитине, устрашенные бользнію, просили новгородскаго архіепископа Василія посётить и благословить ихъ городъ. Владыко послушаль ихъ мольбы, прівхаль въ Псковъ въ концв мая місяца, обошель городь съ крестнымъ ходомъ и, побывъ немного дней, отправился обратно въ Новгородъ, по видимому здоровымъ; но "на пути разболълся и поболъвъ мало, умеръ, З іюня, не добхавъ до Новгорода". Очевидно, онъ заразился въ Псковъ, но зараза обнаружилась черезъ нъсколько дней (первое указаніе на инкубаціонный періодъ). Тъло архіепископа Василія было привезено въ Новгородъ и ногребено въ церкви св. Софіи. Можетъ быть вследствіе этой неосторожности, или вообще черезъ людей сопутствовавшихъ архіепископу, чума была завезена въ Новгородъ, гдф она обнаружилась съ Успеньева дня (Оспожинъ день, 15 авг.) и продолжалась до Пасхи (до Велика дня). Этотъ моръ въ 1352 и 1353 году обошелъ почти всю русскую землю, истребивъ безчисленное множество людей. Въ Глуховъ и Бълоозеръ вымерли всъ жители до одного человъка.

Черезъ восемь льть, въ 1360 году, чуна снова повторилась въ Псковъ, но на этотъ разъ въ другой формъ. "Бяше тогда се знаменіе: егда кому гдъ выложится жельза, то вскоръ умираше". Въ какіе мъсяцы свиръпствовала въ Исковъ эта моровая язва, въ льтописи не упомянуто.

Въ 1363 году чума снова появилась въ Новгородъ, Переяславлъ, Коломнъ, Твери, Владиміръ, Суздалъ, въ Можайскъ, Вологдъ и въ другихъ городахъ и областяхъ. Въ 1364 году въ Нижнемъ-Новгородъ и его окрестностяхъ моровая язва появилась въ смъшанной формъ. "Хракаху людіе кровію, а иніи желъзою бользноваху единъ день, или два, или три, и мало нъціи пребывше, и тако умираху". Въ Переяславлъ бользнь обнаруживалась такъ: "преже яко рогатиною ударитъ за лопатку, или подъ груди противъ сердца, или межъ крылъ, и тако разбольвся человъкъ начнетъ кровію хракати, и огнь зажжетъ, и разваритъ, и потомъ потъ велій пойдетъ, тоже потомъ дрожъ иметъ, и полежавъ день единъ или два, и ръдко то, кто бы полежалъ три дни и тако умираху. А еже жельзою боляху, не единако: иному убо на шеъ, иному же на стегнъ, иному же подъ пазухою, иному же подъ скулою, иному же за лопаткою, и умираху на день человъкъ иногда по семидесяти, а иногда по сту, а иногда по полутораста". Переяславскій моръ, по свидътельству лътописца, быль занесенъ изъ Нижняго, а въ Нижній онъ быль завезенъ съ

Низовьевь Волги и потомъ распространился въ Рязань, въ Коломну, Переясъ давль и Москву, и во всъ грады розыдеся моръ силенъ и страшенъ страды Псковъ и Торжкъ этотъ моръ былъ въ 1365, въ Москвъ въ 1366 годун

Въ 1404 году чума снова появилась въ Псковъ сон Спасова дня, съ опухолями желъвъ. На этотъ разъ она была занесена отъ нъмцевъ изъ Юрьева (Дерпта). Черезъ два года, именно въ 1406, она повторилась осенью. "Тоя же осени бысть моръ во Исковъ, и по пригородамъ, писто волости: мроша мужи и жены и малыя дъти жельзою (Псков. Лът. стр. 197).

Въ 1409 г. чума опустошила окрестности Ржева, Дмитрова, Можайска, Звенигорода, Юрьева, Рязяни при дене при отонкон гланости и стогох анкин

Въ 1417 г. чумная эпидемія достигла ужасныхъ разміровъ, преимущественно во Псковъ, Новгородъ, Ладогъ, Порховъ, Торжкъ, Твери, Дмитровъ и въ ихъ окрестностяхъ. Въ это время, по описанію літописцевъ, чума тоже проявлялась въ двухт видахъ, — въ формъ черной смерти, съ кровохарканіемъ, колотьемъ подъ лопаткою и въ груди, съ ознобомъ и съ жаромъ и въ формъ опуханія желізъ. Переходя изъ города въ городъ, изъ области въ область, эта эпидемія существовала до 1430 года. Во многихъ городахъ она повторялась изъ года въ годъ по ніскольку разъ, преимущественно літомъ и осенью. Такъ напр. въ 1425 году въ Новгородъ, Псковъ, Твери, Дмитровъ и въ Московскихъ окрестностяхъ она начинала свиръпствовать со сентябрю.

Протель небольшой промежутокъ времени, какъ чумная эпидемія сноват ожесточилась. Черезь 12 лётъ, именно въ 1442 году, сильный моръ появился въ Исковъ накануню Николина дня зимняю. Замою, въроятно, случам забольванія были не такъ часты, но льтомъ бользнь усилилась ("и мряху все льто"). Моръ на этотъ разъ прекратился только осенью слъдующаго 1443 года "на Дмитріевъ день (26 окт. или 15 нояб.), а по пригородамъ и по волостямъ еще мерли и до Крещенья" (Псков. Лът. стр. 212). Въ это время чума проявлялась пораженіемъ желъзъ.

Подъ годомъ 1465 въ Псковскомъ льтописць упоминается, при описании чумы, что моръ начался въ Псковь отъ того, что нъкто Оедорко, прівъхавшій изъ Юрьева (Дерпта) умеръ отъ этой бользни 23 іюля. Эпидемія началась съ его дома и прододжалась два года. Сильнье всего бользны прозвилявалась осенью. Такъ подъ 1466 годомъ сказано: "Той же осени посла Вогь казнь на градъ и на люди: бысть моръ великъ въ Псковь и по притородамъ и по всей волости исковской: начать мерети по Семеню дни Дътопроводца (1 сент.), и бысть самъ напоръ и много падоша христіанъ въ Рождественное говьнье". Не имъя другого средства защитить себя отъ страшной эпидемій, исковитяне иостроили въ одинъ день новую церковь и освятили ее 8 декабря. Послъ того смертность уменьшилась (и оттоль начаща поменьше мерети), но все—таки бользнь прододжала проявляться до Вели-

каго заговънья. Въ слъдующемъ 1467 году, однакоже, эпидемія снова повторилась, *опять съ сентября*, и продолжалась до Рождества, "а знаменіе ен было тоже жельзою" (Иск. Льтоп. стр. 231).

Въ 1487 году чума въ Псковъ началась потомъ. Это видно изъ того, что построенная въ одинъ день, для избавленія отъ нея, церковь была освящена 26 августа; но бользнь посль этого не прекратилась. Она продолжалась еще и въ октябръ мьсяць, такъ какъ, по свидътельству того же льтописца, 4 октября умерли отъ чумы, "во время мора князь Ярославъ и сынъ его, да и княгиня его" (1 с. стр. 267).

Въ 1521 г. моръ въ Псковъ начался съ Ильина дня (20 іюля) и продолжался, по видимому, до января мёсяца. На этотъ разъ быль сделань опыть изолированія больныхь отъ здоровыхь, но, по несовершенству своему, онышне увънчался успьхомы. Упльтописца по этому поводусказано: "А начали меретипотъпИльина дня первоетна пПетровской тулиць пут Юрья, пус Табуловату сведеннаго, искнязь Михайло Кислица вельдь улицу Петровскую. заперети съ объю концовъ". Въ августъ 15 числа выстроили и освятили церковь, възнадежде, что послентого Вогът избавить от поветрия, но надежды эти не сбылись ("ничто же успъ, но болъе бысть мряху"). Въ октябръ или ноябръ начали строить новую церковь Покрова Пресвятой Богородицы. окропили всъ дома святой водой, привезенной изъ. Москвы, съ мощей св. чудотворцевъ. Петра и Алексія. Въ это время пов'ятріе уже начало прекращаться. Покровская церковь была освящена 2 февраля, въ то время, когда, по свидътельству лътописца, "моръ уже преста" (1. с. стр. 295). Такимъ образомы и въ эту эпидемію самый сильный разгарь ея быль въ концв лвта и осенью, а съ наступленіемъ зимы смертность стала уменьшаться.

Въ 1532 и 1533 годахъ снова былъ моръ въ Псковъ. Въ 32 году срокъ его продолжения не обозначенъ, ва въ 33 году онъ продолжался всю осень. Церковъ выстроили въ декабръ мъсяцъ 14 числа, когда повътріе уже переставало (1. с. стр. 298).

Въ 1553 году чумная эпидемія началась въ Псковь осенью. "Съ седмаго четверга октября до 7 числа, говорить льтописець, положища въ скудельницу 4800 и покопаща, и посль того въ мъсяцъ и въ 3 дня, ноября до 9 числа, положища во новую скудельницу 2200 и покопаща... и въ годъ положили въ скудельнийахъ 25.000 (полтретьядцаты тысячь), а по буямъ не въмъ колико числомъ" (стр.308). Здъсь въ первый разъ указывается на болье точное исчисленіе смертности; но приведенныя цифры относятся только числа погребенныхъ въ общихъ могилахъ (скудельницахъ), не считая погребенныхъ въ розницу и безвъдомо ("а по буямъ не въмъ колико числомъ"). А мерли старые и малые, мужчины и женщины, все "жельзою" (бубонной чумой).

Въ 1556 г. осенью быль моръ въ Полоцив, продолжавшися до Николина дня до осенняго (окт. 14); после чего пересталь, а съ весной снова "пріиде моръ въ Озерища городокъ, и вымерло много, мало осталося; потомъ пріиде моръ и въ Луки, и въ Торопець, и въ Смоленскъ и по многимъ местомъ гневъ Божій быль великъ" (стр. 317).

Въ слѣдующемъ 1567 году чума явилась въ Новгородѣ отъ начала Успенскаго поста (отъ Госпожина заговъвья, съ 1 авг.) до Николина дня до осенняго (14 окт.) и далѣе. Мерло многое множество людей какъ въ Новгородѣ, такъ и по селамъ, и въ старой Русѣ. Той-же осени повторился моръ и въ Исковъ

Изъ чумныхъ эпидимій XVII стольтія была особенно опустошительна эпидемія 1654 г. Въ Москвъ она началась въ іюль и августь между жителями города и въ его окрестностихъ. Съ осени (съ Семенова дня, 1 сент.) эпидемія начала быстро возрастать, такъ что въ скоромъ времени въ столиць и въ пригородахъ осталась въ живыхъ только небольшая часть людей. Изъ находившихся въ Москвъ шести стрълецкихъ полковъ не осталось въ живыхъ ни одного человька. Перемерли также почти всъ священники городскихъ церквей, такъ что некому было отпъвать умершихъ. По улицамъ города валялось множество труповъ, пожираемыхъ собаками, такъ какъ некому было погребать ихъ. Люди, которымъ это было поручено, всъ перемерли, а небольшое число обывателей города, оставшихся въ живыхъ, не смъли прикасаться къ умершимъ. Эпидемія начала прекращаться ко дню св. Спиридонія (31 окт.). Изъ Москвы этотъ страшный моръ распространился преимущественно на югъ Россіи, до Астрахани и Кіева. Въ этихъ двухъ городахъ эпидемія свиръпствовала преимущественно въ слъдующемъ 1655 году.

Въ прошломъ столътіи чума посътила Россію три раза: въ началъ столътія она была въ Москвъ и многихъ другихъ городахъ, какъ продолженіе европейскихъ эпидемій предъидущаго въка; затъмъ въ 1738 и 1739 году она была занесена изъ Турціи и опустошила преимущественно Малороссію, а въ 1771 году она разразилась въ Москвъ.

Въ XVIII въкъ стали обращать гораздо больше вниманія на занесеніе чумной заразы. Очагомъ ея въ это время по преимуществу служила Турція. Отсюда въ 1707—12 году ее занесли въ Польшу, Данцигъ, на берега Балтійскаго моря, въ Шлезвигъ и Голштинію, въ Копенгагенъ и пр. Въ 1720 г. чума была завезена на короблъ изъ Леванта въ Марсель, гдъ она похитила болъе 60 т. жителей. Въ 1738 и 1739 г. она проникла изъ Турціи въ Украйну. Съ октября 1755 до января 1757 г. значительная чумная эпидемія существовала въ Валахіи, особенно въ Кронштадтъ. Отсюда она была завезена однимъ армянскимъ купцомъ въ Въну. Послъдняя русская чума прошлаго стольтія тоже явилась изъ Турціи во время Турецкой войны 1769 года,

именно въ нашихъ войскахъ она въ первый разъ появилась въ отрядъ генерала Штоффеля послъ взятія Журжи. Для предупрежденія распространенія эпидеміи главнокомандующій графъ Румянцевъ-Задунайскій приказалъ Штоффелю немедленно отступить въ Яссы, учредить тамъ особый чумный лазареть и строгій карантинъ. Для наблюденія за этими мърами и руководства присланъ быль въ Яссы докторъ Ореусъ; но не смотря на всъ старанія бользнь не удалось прекратить. Въ томъ же 1770 году она показалась въ Хотинъ, отсюда въ августъ мъсяцъ распространилась въ Польшу, въ Кіевъ и Малороссію \*), въ сентябръ появилась въ Съвскъ, а въ ноябръ въ Москвъ. За исключеніемъ послъдняго города, во всъхъ остальныхъ эпидемія проявилась въ незначительныхъ, сравнительно, разиърахъ; въ Москвъ же она развилась очень сильно, уничтоживъ въ теченіи года 57,900 человъкъ, а вмъстъ съ прочими русскими городами 133,293 человъкъ.

Первые случаи заболъванія обнаружились въ Москвъ съ ноября 1770 года. но въ течени первыхъ пяти мъсяцевъ они были сравнительно ръдки и не такъ злокачественны, потому не обратили на себя должнаго вниманія. Кром'в разсфянныхъ случаевъ въ частныхъ домахъ, въ ноябръ и декабръ оказались два болье замытныхы чумныхы гивзда, одно вы жилыхы казармахы служителей сухопутнаго госпиталя, что на Введенскихъ горахъ, другое между фабричными на суконномъ дворъ, за Москвой ръкой. Хотя эти мъстныя эпилемін и не признаны были за настоящую чуну, но все-таки на нихъ было обращено нъкоторое внимание. Больныхъ сухопутнаго госпиталя удалось вовремя изолировать, и эпидемія здёсь прекратилась съ потерей 22 человъкъ изъ 27 заболъвшихъ; но на суконной фабрикъ нельзя было достигнуть тыхь же результатовъ. Изъ числа рабочихъ (болье 2000 человыкъ) многіе жили по частнымъ квартирамъ, вследствіе чего не удалось не только изолировать всёхъ заболёвшихъ и сомнительныхъ, но даже получить объ нихъ точныя свъдънія. Чума на фабрикъ появилась съ 1 января, и по 9. марта число умершихъ здъсь было уже 130 человъкъ, не считая тъхъ, которые разошлись по городу. Эпидемію эту врачи принимали за сыпной тифъ, не смотря на то, что у некоторых больных при тифозных явлегіяхь существовали бубоны, большія темныя пятна по тёлу и карбункулы. Появленіе бользни на фабрикъ приписывали женщинь, родственниць одного фабричнаго, которая больною привезена была въ квартиру этого последняго, съ опухолями желъзъ за ушами, и вскоръ умерла. Это было на Рождествъ. Прежде эта женщина жила у церковнаго сторожа, церкви Николы Кобыль-

<sup>\*)</sup> Въ Кіевъ и въ Васильковъ чума, появившись въ августъ, сильнъе всего развилась въ сентябръ и октябръ, кончилась въ февралъ 1771 г. Лътомъ того же года она отпрылась вновь, но былъ вскоръ пресъчена. Въ Нъжинъ чума тоже явилась вторично съ іюля по ноябрь 1771 года.

скаго, здёсь заболёла и послё ея отъёзда вся семья сторожа тоже умерла. В Стали умирать и другія лица, имёвшія съ этою семьею соприкосновеніе

- Не смотря на такіе ясные признаки чумной эпидеміи, врачи все еще колебались назвать ее настоящимъ именемъ. Вследствие этого недоразумения не было принято надлежащихъ мъръ и зараза продолжала распространять ся не только по городу, но и почего окрестностямь. Правда, было сделаноп распоряжение, чтобы о скоропостижно умершихъ (до истечения четырехъ дней. отъ заболъванія) давали знать полиціи, на это не пополнялось Умершихъ показывали заболъвшими ранже четырехъ дней и этого было достаточно, чтобы такіе смертные случана не считать чумой. Очевидно, птакая чторалне могла быть достаточной уже нотому самому, что случаи заболеванія чумою въ первомъ періодъ эпидеміи не ръдко на самомъ дълъпродолжались болъе: четырехъ дней, не говоря уже о неправильныхъ показаніяхъ настоящей про-.. должительности бользни. Такимъ образомъ, чума продолжала размножаться, не доходя до сведенія врачей и полиціи и не встречая никаких предохранительныхы мёры. Въ мартё число заболёвающихъ стало значительноприбывать, въ апреле оно увеличилось еще больще Видя это, московские жители: стали покидать Москву. Множество рабочихъ разошлось по деревнямъ. иные изъ нихъ умирали на дорогъ, другіе заносили заразу въ свои деревенскін семьи: Такимъ образомъ, къ лѣту чума оказалась не только въ Москвъ и по ея пригородамъ (слободамъ), но и по всей Московской губернии Въ село Пушкино чума была занесена изъ Рогожской ямской слободы кресть... яниномъ, который принесъ въ подарокъ своей женъ кокошникъ отъ умершей чумной женщины. Впоследствии Пушкино очень дорого заплатило за этотъ кокошникъ: онолвимерло почтия всел валия зайзалотвтаслаод от лижт атта

Въ апръль мъсяць была организована въ Москвъ особая чумная коммиссія, заведены особые чумные дазареты и приняты болье энергическія мъры противъ распространенія эпидеміи, но уже поздно. Оцьпить зараженныя пункты было уже невозможно, такъ какъ ихъ было слишкомъ много. Въ такое время прекращать чуму значило тоже самое, что тушить разгоръвшійся деревянный домъ. Самыя энергическія мъры здысь уже имыли мало значенія. Оставалось возложить надежду на естественное прекращеніе эпидеміи, ограничиваясь, сравнительно, ничтожною палліативною помощію. На сколько общественныя мыры при такихъ условіяхь оказываются недостаточными даже для призрынія больныхъ, видно изъ того, что въ продолженіи девяти мысяцевъ эпидеміи всё московскіе дазареты могли винстить только 8139 больныхъ, а въ частныхъ домахъ ихъ оставалось около 50,000.

Для нагляднаго ознакомленія съ ходомъ эпидеміи и съ возрастаніемъ числа больныхъ по мъсяцамъ я привожу здъсь слъдующую таблицу, составлентию по оффиціальнымъ даннымъ докторомъ Самойловичемъ, членомъ московской

чумной жоммиссій 1771 года. Въ этой таблиць показано только число умершихъ въ Москвв, по похороннымъ спаскамъ, не считая, слъдовательно, ни числа забольвшихъ и выздоровъвшихъ, ни погребенныхъ безъ въдома коммиссіи, ни больныхъ удалившихся изъ Москвы и умиравшихъ по деревнямъ. Общее число жителей Москвы считалось тогда около 500,000; но при этомъ слъдуетъ принять во вниманіе, что во время эпидеміи по крайней мъръ 1/з, если не болье, жителей удалилась изъ этой столицы, слъдовательно процентъ умершихъ къ общему населенію можно считать приблизительно. 60,000 300,000 лютать да провинення на приблизительно.

...

The same of the sa	D.	day and commen as	( T ( ) ) # TE ( ) V ( ) A ( ) E ( )
19 B. White Desire Companies on Recognic	домахъ.	Въ госпита-	Общая сумыя.
1771/г. Апрель умерло 4	665	79:	.744 euc bac
to fe who dend Man o's good of all the sending satist and			
га. солнениял повіту что вної постоп			
- 2 - 1946 ж. <b>Тюль . 10 - 13 - 15 - 15 - 15 - 15 - 15 - 15 - 15</b>	1410	298	1708
. To the Big d ABryctises and the transfer of the control of the c			
марты, в Сейтябрью г.р. п. на вы п	19761	:1643	1404 : par
ngeniff, o'spendun sagorno	14935	2626qen 11	7561gc u
Ноябрь линия, мин			
Декабрь.	319	489	808
въ Поковь песион, адания и 1772			
Февраль плави торгатупа	rê Lero di	ogen <b>78</b> H an	78
Марть	eo Curroun	dui30II. au.	7301
_	48768 Hane	8139 445	6907
	TOTAL TOTOT	awntone on	1.480

Въ это число вошли не всв умершіе. Многіе изъ нихътбыли тайно похоронены въ огородахъ, на дворахъ, въ подвалахъ и другихъ подобныхъ мъстахъ, съдивлию скрыты отъ коммиссия зачумленные дома. По окончания эпидеміи такинъ образомъ похороненныхъ труповъ было отыскано и вырыто 1000. Въ приведенной таблицъ ръзко бросается въ глаза громадное увеличеніе смертности въ сентябрь (21,404) и октябрь (17,561), что, повидимому, подтверждаетъ предположение о вліяніи температуры и влажности воздуха на размножение чумной заразы. Въ смежныхъ мъсяцахъ, августь и ноябръ, смертность была вдвое или втрое меньше, именно въ августь 7268, въ ноябръ 5235. Жаль, что я не имъль подъ руками таблицъ смертности по днямъ въ течени этихъ мъсяцевъ. Изъ нихъ можно бы было видъть, что приведенныя цифры, по всей в вроятности, по преимуществу падають на вторую половину августа и на первую половину ноября, следовательно над время, по предположению, болве сырое. Наступающие зимние холода, равно и знойные мъсяцы лъта, суди по послъдней Московской эпидеміи, не были благопріятны для размноженія чумнаго яда, котя и не истребляли его вполнь: Подобные

факты совпаденія разгара чумныхь эпиденій съ концой літа, осенью и съ началомь весны, т. е. съ сырымь и умітренно холоднымь временей ви- діли выще и во многихь другихь эпидеміяхь этой болітани.

Появленіе чумныхъ эпидемій преимущественно осенью, подъ вліяніемъ сырого и туманнаго времени, было замѣчено нашими предками очень давно, какъ фактъ болье или менье постоянный. Въ рукописи лѣчебника, подъ заглавіемъ "Прохладный вертоградъ", относящейся къ XVII вѣку, въ главѣ 335 о моровомъ повѣтріи сказано: "какъ лѣто кончается и осень приближается, тогда вскоръ моровое повѣтріе начинается. А лѣтомъ мора не бываетъ потому, что воздухъ нездоровый горячестію солнечною очищается, а зимою вмъсто солнечныя жаркости (очищаетъ воздухъ) морозная стужа. А когда въ осень бываютъ хмурые туманы и вѣтръ полуденный, а восточный или полунощный или сѣверный вѣтръ, ни теплота солнечная воздухъ не очищаютъ, тогда бываетъ моровое повѣтріе". Это практическое замѣчаніе, основанное на наблюденіяхъ многихъ посѣщавшихъ нашу страну эпидемій, повидимому, подтверждается и всѣми историческими фактами. Для большей наглядности я повторю здѣсь перечень чумныхъ эпидемій, о времени существованія которыхъ имѣются болье или менье опредѣленныя данныя.

- 1352 эпидемія существовала въ Псковъ весною, льтомъ и осенью.
  - въ Новгородъ съ 15 августа до Пасхи.
  - 1404 въ Псковъ со Спасова дня.
  - 1406 въ Псковъ осенью.
  - 1430 во многихъ городахъ лѣтомъ и осенью.
  - 1425 въ Новгородъ, Псковъ и друг. городахъ въ сентябръ.
  - 1442. въ Псковъ въ ноябръ и декабръ, также и лътомъ, а осенью :
  - 1465 овъ Псковъ съ 23 іюля, но преимущественно осенью.
  - 1466 въ Псковъ съ сентября до декабря:
  - 1467 въ Псковъ съ сентября до Рождества.
  - 1487 въ Псковъ льтомъ до ноября.
  - 1521 въ Псковъ съ 20 іюля до января.
  - 1533 въ Псковъ осенью до декабря.
  - 1553 въ Исковъ осенью.
  - 1556 пвы Полоцки осенью до 14 окт., весной повторилась.
- 1567 въ Новгородъ съ 1 авг. до 14 октября.
  - 1567 въ Псковъ осенью.
- 1654 въ Москив въ іюль, но преимущественно осенью до 31 октября.
  - 1770 въ Москвъ съ ноября и зимой, незначительно.
  - 1771 г. въ Москвъ преимущественно летомъ и осенью.

Изъ приведенныхъ здёсь 20 эпидемій, относительно которыхъ извёстны болъе или менъе точные сроки ихъ существованія, осенью начались 8 эпидемій, во 2-ой половинъ лъта 9, начались съ весны 3. Въ этомъ нислъ два раза эпидеміи начинались зимой, но достигали наибольшаго развитія все-таки весной, латомъ, или осенью. Прекращение эпидемій большею частію совпадало съ ноябремъ, реже съ декабремъ и только въ одномъ случав указано, что эпидемія продолжалась до Пасхи. Самыми опасными місяцами для развитія чумныхъ эпидемій въ Россіи оказываются сентябрь и октябрь, послів нихъ августь и іюль. Весна, повидимому, менье способствуеть размноженію чумнаго нда, чъмъ льто и осень. Ни въ одномъ случав не указано, чтобы чумный моръ въ сильной степени существоваль зимой; большею частію въ средин'в зимы онъ совершенно прекращался, ръже поддерживался всю зиму въ незначительной степени, чтобы снова усилиться сесною, или въ концъ лъта. Эпидеміи, начинавшіяся зимой или передъ наступленіемъ зимы, обыкновенно достигали своего полнаго развитія только съ наступленіемъ теплаго весенняго времени. а иногда лишь въ концъ лъта, или даже слъдующей осенью. На основании этихъ данныхъ можно опасаться, что и настоящая Ветлянская эпинемія. если распространение ея не будегь прервано искусственными мърами, съ большою в роятностію можеть ожесточиться или появиться вновь будущей весней или льтомъ, даже осенью. Поэтому, руководясь примъромъ прошлыхъ эпидемій, нельзя ослаблять санитарной бдительности по меньшей м'яр'в до зимы будущаго тода.

Ветлянская эпидемія началась въ началь ноября и только въ декабрь обозначилась въ настоящей злокачественной формъ. Следовательно, срокъ ея появленія совпадаль съ неблагопріятнымь временемь для размноженія чуннаго яда. Въ этомъ можно усматривать и хорошую сторону, въ смыслъ болье легкой возможности ограниченія или прекращенія эпидеміи, при содъйствии неблагопріятствующих в в климатических в условій; — и дурную сторону въ томъ отношении, что чумная зараза, противустоящая 15 градуснымъ морозамъ и дающая, хотя бы и при небольшочь распространении, слишкомъ высокій проценть смертности, должна обладать очень большою злокачественностью и живучестью. Судя по симптомамъ нынъшней чумы, о которыхъ я подробные скажу вы следующемы отдель этого сообщения, она действительно напоминаеть собою забытые уже теперь эпидемін XIV, XV и XVI віка, при которыхъ чуна выражалась преимущественно кровохарканіемъ, сильною лихорадкою и быстрой смертію. Болье легкая бубонная форма нынь только открыла эпидемію, вскоръ уступивъ мъсто болье злокачественной, сопровожлающейся кровохарканіемъ и кровавою рвотою.

Alleganing are made or the

## мительна доления водить стра Линдона СС выда воднинедовици вой. Дострания 8 выполняющие выдать доль выполнить выполнить выполнить выполнить выполнить выполнить выполнить выпол

выт выт, якл проявление чумы на живомъ человъкъ. изпрементация отвышения настрой за должна вистема в селовъкъ.

oraș caroa ajirila apaulateo alea (Cumnronatonoria). Il carea a mate alearit. Il istoria

gor lorgener dere o ar got el el el el gradord el el el electronico. По порядку принятаго мною изложенія историческихъ данныхъ о чумв, я должевь говорить теперь о проявленіяхь этой бользни на живомъ человькь. Едва ли есть другая болвзнь, опредъление которой въ каждомъ отдъльномъ случав имвло бы такое важное значение, какъ это представляется пра чумныхъ вабольваніяхъ. Во всякомъ другомъ случай діагностическая неувъренность или опибка могутъ вредно повліять на заболівшаго субъекта, или на немногихъ изъ его окружающихъ, тогда какъ подобная ошибка при чумъ можеть грозить опасностью целому городу, целой губерній, даже целому государству. Изучая исторію прошлыхъ эпидемій, ны видимъ, что неумълое распознавание первыхъ заболъваний чумою служило едва ли не главнымъ условіемъ для повсем'встнаго и губительнаго распространенія этой страшной бользни. Обыкновенно случалось такъ, что чуму узнавали только въ то время, когда она достигала уже значительного развитія, образовала нъсколько зачумленныхъ гивздъ, давала большую смертность, - следовательно когда остановить ея дальнейшее течение было весьма трудно. Ошибки въ распознаваніи первыхъ случаевъ чумы встръчались не тольько въ прошлыхъ стольтіяхъ, при отсутствии спеціальнаго медицинскаго наблюденія, но и въ сравнительно недавнее время, когда медицинская часть была организована болже или менъе правильно. Такъ напр., въ послъднюю чумную эпидемію въ Москвъ, 1770-1771 г., прошло по меньшей мере четыре месяца (съ ноября по мартъ), пока московские врачи убъдились, что это дъйствительно чума, а не гнилая горячка, какъ ее обыкновенно называли. Чуму начинали считать чумой лишь посль того, когда она захватывала сотни жертвъ и поражала быстротою смерти, т. е. когда эпидемія разливалась уже по всему городу. Это одна изъ самыхъ крупныхъ ошибокъ, благодаря которой, можетъ быть, прежнія эпидеміи и были такъ страшно опустошительны. Въ текущемъ стольтіи подобныя ошибки могуть повторяться реже, но все-таки оне повторяются. Последнюю эпидемію въ Реште долго считали злокачественнымъ пятнистымъ тифомъ и долго колебались въ признаніи необходимости карантинныхъ мъръ. Тоже самое мы видимъ и по отношению къ Ветлянской эпидемии. Не только въ ноябръ, даже въ декабръ прошлаго года, когда смертные случаи стали поражать своинь числомъ и быстротой, оффиціальныя увъдомленія говорили, что это тифъ, осложненный воспаленіемъ легкихъ. Къ счастію нашему, эпидемія имъла дъло не съ большимъ городомъ, а съ станицей въ 1700 жителей; въ противномъ случав результатомъ подобной неуввренности притивности въ опредвлении бользни была бы потеря не 500—600 жертвъ, са, можетъ быть, многихъ тысячъ (3) замять по да притивности притивно

Причины ошибочнаго распознаванія первых случаев чумы въ данной містности кроются частію въ самомъ свойстві этой болізни, въ разнообразіи ея припадковъ и проявленій, частію въ ложномъ страхі объявить містность зачумленною, такъ какъ съ этимъ связано много невыгодныхъ послідствій для жителей. Относительно первой причины слідуеть замістить, что чума дійствительно отличается отъ многихъ обыденныхъ болізней тімъ, что она проявляется не всегда въ одной и той-же формів и случаи ея въ началів эпидеміи не представляють совокупности тіхъ свойствъ и признаковъ, какими она выражается при разгарів эпидеміи. Это обыкновенно и заставляетъ врачей колебаться въ діагностиків и смішивать чуму съ другими лихорадочными болізнями. Приміры подобнаго смішенія встрічались постоянно, при началів почти каждой чумной эпидеміи, что и заставляеть насъ обратить на этоть вопрось наибольшее вниманіе.

Первые случаи забольванія чумой не всегда представляють отличительный характеръ этой бользви. Часто ови не отличаются отъ тяжелаго сыпнаго тифа, не бывають слишкомъ скоротечны и не представляють сильной ...степени заразительности. Впоследствии между ними могуть попадаться и случам съ опухолями железъ или карбункулами; но это не есть необходимый критерій чумной заразы. Въ цервомъ періодъ эпидеміи бользнь обыкновенно прододжается 5-7 дней, иногда и долже, и случаи выздоровленія бывають нередки. Примерь этому мы видимь въ Московской эпидемии -1770 года. Первые случан заболъванія въ Москвъ были замъчены между служителями сухопутнаго госпиталя, что на Введенскихъ горахъ. Изъ 27 человькъ этихъ служителей, жившихъ въ двухъ грязныхъ и тесныхъ покояхъ, съ 18 ноября по 27 января заболело 25 человекъ, изъ нихъ 20 умерло и 5 выздоровъли. Общій характеръ ихъ бользни быль сходень съ пятнистымъ тифомъ, но некоторые больные имели бубоны и темныя пятна по трлу (въ рублевикъ величиной и болье, на бедрахъ и на другихъ частяхъ тъла). Изъ числа этихъ 27 больныхъ у Афанасія Стригина на четвертый день бользни оказались карбункулы на правой рукв, близь локтя, и на затылкъ. На 6-й день болъзни онъ умеръ. Одновреченно съ нимъ заразившаяся жена его имъла признаки, повидимому, простой горячки, безъ бубоновъ и карбункуловъ; она тоже умерла. Эти, равно и остальные заболъвшіе, были помъщены въ общихъ госинтальныхъ палатахъ и никого не заразили. Врачи и прислуга прикасались къ нимъ безъ всякой осторожности, какъ къ больнымъ горячечнымъ, а не чумнымъ, и не смотря на то, нисто изъ нихъ не забольнь. Эта маленькая эпидемія ограничилась только двумя жилыми служительскими комнатами, въ которыхъ перебольли почти всъ живущіе, но на остальныя помьщенія госпиталя она не распространилась. Это обстоятельство и дало поводъ нькоторымъ врачамъ (Д-ръ Риндеръ) не признать бывшую въ госпиталь бользнь за чуму. Тотъ же докторъ Риндеръ ссылается на одинъ случай изъ своей практики, гдъ женщина, умершая отъ гнилой горячки съ карбункулами на рукъ и ногъ, не заразила никого изъ окружающихъ, и это, по его мивнію, служитъ доказательствомъ, что въ данномъ случав чумы не было. Послъдствія показали, что такія предположенія были не основательны.

Вторымъ чумнымъ гназдомъ въ Москва въ 1771 году была суконная фабрика (суконный дворъ за Москвою ракою). Здась съ 1 января 1771 г. по 9 марта умерло 57 человакъ, да изъ фабричныхъ, живущихъ вна суконнаго двора 43, да малолатнихъ 13, всего 113 человакъ. Смертность началась прежде всего въ одномъ поков. Болазнь считали гнилою горячкою съ пятнами, иногда съ карбункулами. Изъ 16 больныхъ, находившихся въ суконной фабрика на лицо 9 марта и внимательно осмотранныхъ докторомъ Ягельскимъ, у нихъ оказалась, по его словамъ, гнилая горячка съ пятнами. Вольшан часть пятенъ были похожи на простыя петехіи, но накоторыя были до рублевика величиной. У одной женщины оказались бубоны и опухоль железъ подъ мышками. За чуму эту бользнь Ягельскій все-таки не призналъ.

11 марта таже фабрика была освидетельствована целою коммиссию врачей. При этомъ оказалось: изъ восьми свъжихъ труповъ на одномъ, кромъ малыхъ черныхъ пятенъ, было пятно на рукъ, величиною въ денежку; на другомъ, кромв малыхъ пятенъ, одно пятно на ногъ, величиною въ полтинникъ; на третьемъ трупъ оказались обыкновенныя горячечныя пятна, но только въ очень значительномъ количествъ; на четвертомъ и иятомъ опухшія жельзы за ушами, въ пахахъ и подъ мышками; на прочихъ тьдахъ обыкновенныя мелкія, черныя пятна или по всему тілу, или на нівкоторыхъ только его частяхъ. Вольныхъ при этомъ освидътельствовании найдено 21. Изънихъ 1 имълъ на спинъ два черныхъ пятна, гораздо больше рублевика. Другой больной имълъ на сгибъ подъ кольномъ волдырь, величиною въ денежку, третій имълъ пониже паха опухную железу. У одной женіцины оказалось черное цятно ниже лопатки, величиною въ полушку, у другой опухшая подъ мышкою железа. "На прочихъ больныхъ, говоритъ донесеніе, пивются по телу обыкновенныя черныя малыя горячечныя пятна, а на техъ, которые недавно захворали, никакихъ пятенъ не видно, а лежатъ въ жару и бреду и въ скоропостижномъ разслаблении"; некоторые изъ больныхъ жалуются на головную боль, тоску, рвоту и поносъ. Умирали больные въ теченіе первыхъ 7-ми дней посяв забольванія. На основаніи этого освильтельствованія, бользнь на суконной фабрикь была признана "очень близко подходящею къ моровой язвъ", но врачи все еще не рышались сказать,

что это настоящая чуна. Настоящимы именемы ее рышилисы назваты только 26 марта 1771 года, и то не всъ врачи, а лишь большинство коммиссии. Докторъ Кульманъ подаль отдельное инвніе, въ которомъ старадся доказать, что эпидемическая болвань, явившаяся въ Москвв, не болве какъ простая гнилая горячка. Я по сее времи себя увърить не могу, пишеть онъ, ея за истинную моровую язву признать. Въ практикъ моей и видъдъ гнилыя прилипчивыя горячки, которыя всё тё имели прицадки, какіе сей болъзни приписаны. Изъ моихъ собственныхъ опытовъ я подлинно, могу скавать, что такихъ бользней въ моей 23-льтней армейской службъ не одинъ разъ видълъ, особинво при полкахъ, гдв солдаты очень тесно на зимнихъ квартирахъ расположены были и въ хорошей пищъ недостатокъ имъли. И такъ, понеже мы, во время открытія на суконной фабрикъ бользни, примътили, что ни изъ твхъ медиковъ, которые къ больнымъ въ нечистыя ихъ жилища ходили, ниже изъ другихъ людей, кои съ больными еще ближайшее имвли обращение отъ того еще не заболвли, то я нахожу причину сію бользнь за истинную моровую язву не признавать". Такое же мньніе высказайы 31 марта докторь Скіадань двого пон на прод звиненой приненой

Я позволиль себь войти въ нъкоторыя историческія подробности по опредъленію чумы 1771 года потому, что изъ нихъ выясняются трудности распознаванія этой бользни въ первомъ періодъ эпидеміи и припадки ея въ это время. Изъ вышеприведеннаго видно, что несомнънная чума, существовавшая въ Москвъ съ ноября по апръль, не имъла еще вполнъ тъхъ признаковъ, какими она обнаруживалась въ послъдующее время.

- 1) Въ началъ эпидеміи она представляла собою весьма большое сходство съ сыпнымъ тифомъ. Вользаь обнаруживалась сильнымъ жаромъ и быстрымъ упадкомъ силъ, иногда головною болью и рвотой. На второй, третій или четвертый день появлялись по тьлу мелкія темныя пятна (петехіи); иногда, кромъ ихъ, оказывались болье крупныя пятна съ полтинникъ и рублевикъ величиной, которыхъ на тыль было 2 или 3. Изъ нихъ иногда образовались пузыри и карбункулы. Опуханіе железъ, а тыль болье нагноеніе ихъ встрычалось далеко не часто. Были больные, очевидно зараженные тою же самою бользнію, но безъ всякихъ наружныхъ знаковъ, т. е. безъ пятенъ, карбункуловъ и опухолей железъ. По симптомамъ бользнь ихъ совершенно невозможно было отличить отъ горячечныхъ.
- 2). Продолжительность бользни простиралась отъ одного до семи дней и болье; скоротечные случаи смерти въ два—три дня встрычались рыдко; случаи выздоровления бывали гораздо чаще, чыть при разгары эпидемии. Выздоравливающихъ оказывалось иногда процентовъ 25 и болье.
- з) Заразительныя свойства чумы въ первомъ періодъ не такъ велики, какъ при подномъ развитіи эпидеміи. Зараза преимущественно держалась

одного гназда и, по видимому, была связана только съ дурными гигіеническими условіями. Такіе зараженные центры, какъ суконная фабрика, или квартиры служителей сухопутнаго госпитали, гда по выраженію доктора Кульмана "вонь ихъ жилищъ почти несмысленнымъ скотамъ песносна была"—давали громадное забольваніе, въ 90—95%, и бельшую смертность, но зараза, по видимому, не такъ легко переносилась въ другія жилища, стоявшія въ болье благопріятныхъ условіяхъ.

Если чума въ первыхъ стадіяхъ своего развитія имъетъ такъ много сходнаго съ сыпнымъ тифомъ, то естественно является вопросъ: какъ же отличить первые чумные случаи отъ тифозныхъ? А это отличіе безусловно необходимо, ибо на немъ основаны всъ мъры къ прегражденію распространенія чумной эпидеміи. По моему мнѣнію, въ этомъ отношеніи можно дертжаться слѣдующихъ правиль:

- 1) При существовании чумной эпидемии въ сосъднихъ мъстностяхъ, или вообще при существовании условій занесенія заразы, необходимо обращать особенное вниманіе на всъ случаи забольванія тифозными и другими горячечными формами. Если бы при этомъ оказалось, что число подобныхъ бозлівней возрастаетъ, особенно петехіальныхъ формъ, то въ этомъ слъдуетъ усматривать опасные признаки возможности появленія и чумной эпидеміи.
- 2) Въ случав появленія різко выраженных гніздъ заболівнія сыщнімь тифомь, когда число заболівающихь, въ данномъ ограниченномъ місті й въ короткое время, достигаеть очень большаго процента, такія гнізда необходимо подвергать самому тщательному медицинскому надвору. При
- 3) Опасенія чумы должны возрастать, если между забол'явшими окажется значительное число съ ръзко выраженными петехіальными формами и если количество сыпи на больныхъ будеть не обычно велико.
- 4) Если, кром'в разсвянных по твлу больных обыкновенных петехій, окажутся, хотя бы на одномъ изъ нихъ, болье опредвленные признаки чумы, въ видъ бубоновъ и карбункуловъ, то подобную эпидемію слъдуетъ признать за чумную. Опуханіе железъ, карбункулы и большія темныя пятна могутъ являться въ началь чумной эпидеміи не у всъхъ больныхъ. Поэтому достаточно одного или нъсколькихъ случаевъ съ подобными явленіями, чтобы но нимъ опредълить характеръ эпидеміи, коль скоро будетъ доказано, что эти случаи произошли изъ одного зараженнаго очага, хотя бы прочіе больные, здъсь же заразившіеся, и не имъли этихъ признаковъ.
- 5) Опухоли железъ, преимущественно въ пахахъ и подъ мышками, во многихъ случаяхъ могутъ оставаться не замъченными при общемъ тифозномъ характеръ бользни. Поэтому при эпидеміяхъ чумы у всякаго больнаго злокачественнымъ сыпнымъ тифомъ необходимо внимательно слъдить за железами.

- 6). Выстро наступающая слабость (на 2-й или 3-й день), головная боль и рвота, при существованій другихъ проявленій чумной лихорадки, о которыхъ будеть сказано ниже, должны внушать большое подовржніе чумнаго случая, посхих потовинжущий прозначаний прости
- 7) Скоротечность бользни, съ наступающей смертію черезь 2—3 дня, при явленіяхь злокачественнаго сминаго тифа, можеть указывать на сомнительность, подобнаго случая и требуеть тщательнаго его изследованія после смерти. Съ другой стороны бользнь, продолжающаяся больз 5—7 сутокъ не исключаеть еще возможности чумы, если другія обстоятельства и явленія на это указывають.
- 8) Кажущееся отсутствіе контагіозности нельзя считать отрицательнымъ признакомъ чумы, какъ это ділали московскіе врачи въ эпидемію 1771 года. Вопрось о передачів чумной заразы вообще разработань недостаточно, но по отношенію къ началу эпидеміи можно считать доказаннымъ, что прикосновеніе къ больному и его вещамъ далеко не всегда сопровождается зараженіемъ. Поэтому для опреділенія чумы ність никакого основанія ждать того періода эпидеміи, когда заразительныя свойства ея достигнуть высшей степени.
- 9) Принимая во вниманіе, что чума проявляется въ разнообразныхъ формахъ и что симптоматологія ся не вполнів еще изучена, необходимо въ сомнительное время обращать вниманіе на всі выходящіе изъ обыкновеннаго ряда случам лихорадочныхъ и особенно сыпныхъ болізней. Різкіе и совершенно необычные отступленія ихъ отъ обыкновенныхъ формъ, при быстромъ смертельномъ исходів, могуть считаться весьма подозрительными.

Теперь я перейду къ описанію тёхъ проявленій чумной бользни, которыя точнье изсльдованы. Они обыкновенно выражаются во время полнаго разгара эпидеміи и имьють столько выдающихся признаковъ, что по нимь опредъленіе бользни не представляетъ никакого затрудненія. Эти признаки раздъляють на общіе и мьстные. Къ общимь прежде всего принадлежить лихорадка. Всякая чума есть острая лихорадочная бользнь, происходящая отъ поступленія въ организмъ специфическаго заразнаго начала. Поэтому, по примьру другихъ заразныхъ бользней, чума имьетъ свои періоды, иногда протекающіе очень быстро. Тымь не менье, во многихъ случаяхъ ихъ удавалось проследить довольно точно.

1) Инкубаціонный періодъ, отъ времени поступленія чумнаго яда до его обнаруженія тъми или другими припадками, иногда занимаетъ нъсколько дней. Въ этомъ убъждаютъ многочисленные случаи забольванія спустя неділю, даже болье неділи послі соприкосновенія съ чумными больными или ихъ вещами, что особенно часто наблюдалось въ карантинахъ, или у лицъ вывхавшихъ изъ зачумленной містности и заболівшихъ на мість новаго сво-

его пребыванія. При разгарѣ эпидемій этоть періодъ иногда, по видимому, бываеть очень коротокъ, принадки бользни появлялись черезъ сутки и даже менье посль зараженія.

2) Второй періодъ развитіе бользии обнаруживается лихорадочным ознобомь, или легкой дрожью, болью и тяжестью толовы, какъ во время угара. По описанію московскихъ врачей 1771 года, глаза больныхъ двлачотся мутными, у иныхъ красными и выпученными, а у некоторыхъ взглядъ какъ у пьяныхъ. Головная боль во время московской эпидеміи явлилась такимъ постояннымъ припадкомъ, что народъ иногда называлъ чуму "головною бользнію"; тоже самое мы видимъ и въ описаніяхъ другихъ эпидемій. Боль обыкновенно сильне всего выражается во лоу и вискахъ.

Часто въ началъ бользни являлась тошнота и рвота, ръже поносъ. После озноба быстро развивался жаръ, какъ въ сильной горячкъ; изыкъ двлался сухимъ и желтымъ, какъ бы обложеннымъ клеемъ, ръже онъ оставался влажнымъ и краснымъ. Являлись тоска, безпокойство духа, страхъ и отчанніе. Главивишимъ общимъ признакомъ считалась сильная и быстро наступающая слабость всего тела. Она является такъ скоропостижно, что черезъ несколько часовъ после появленія головной боли, жара и тошноты больной не можеть держаться на ногахъ, шатается, какъ пляный, или угоръвшій, руки и ноги дрожать, являются обмороки и больной впадаеть въ полное безсиліе. Этотъ припадокъ слабости, постоянно сопутствующій чумъ, можеть явиться сразу и раньше головной боли и тошноты. Какъ дальный шее выражение слабости, является затрудненная рачь. По выражению авторовъ «выговоръ больныхъ не вразумителенъ и замъщателенъ, языкъ точно примороженъ или прикушенъ, или какъ у пьянаго». Голосъ дълается сиплымъ, низвимъ, глухимъ. Большая часть больныхъ лежитъ безъ всякаго движенія, «им'є видъ печальный и отчаянный», другіе впадають въ спячку, очень ръдкіе обнаруживають буйный бредь. Большая часть больныхъ выражають сильную жажду, у некоторых сохраниется аппетить, но это не считается хорошимъ признакомъ. При такомъ состоянии смерть обыкновенно наступаетъ очень быстро, спустя одинъ, два, много три дня, безъ агоніи и безъ видимаго страданія, большею частію неожиданно, когда ни одинъ, повидимому, принадокъ не указываетъ на скорое ел приближение. Многие передъ самою смертію еще говорять и остаются въ полномъ сознавіи. Беременныя женщины во время бользни обыкновенно выкидывають.

Такъ протекаетъ скоротечная чума, при которой мъстныя явленія, за исключеніемъ петехій и темныхъ пятенъ, могутъ быть выражены очень слабо, или даже совершенно отсутствовать. Въ случаяхъ, продолжающихся болъе трехъ дней, появляются опухоли железъ и карбункулы при общихъ явленіяхъ продолжающагося тифознаго состоянія.

При описаніи мѣстныхъ явленій чумы я начну съ пятент. Черныя, или чаще темнобагровыя пятна (марушки) обыкновенно являются вскорт послів начала бользни. Они показываются на всемь тіль, но особенно бывають выражены на груди, животь, на шев, на рукахъ и на бедрахъ, величиною въ маковое зерно, горопину и больше. У многихъ больныхъ, по выраженію московскихъ врачей, "все тіло какъ блохами искусано". Часъ отъ часу пятна увеличиваются, изъ темнопурпуровыхъ превращаются въ совершенно черныя, онть не возвышаются надъ поверхностію кожи и не пропадають на трупахъ. По внішнему виду чумныя пятна похожи на тифозныя, только въ болье сильной степени, потому чуму часто смішивали съ пятнистымъ тифомъ. Кромів этихъ мелкихъ пятенъ, часто замічаются болье крупныя, въ рублевикъ, или въ ладонь, преимущественно на бедрахъ, на животъ и спинъ. Независимо отъ нихъ, часто замічают на тіль чумныхъ больныхъ синія полосы и широкія пятна, подобно тому "какъ бы тіло чімъ побито". Они тоже большею частію бывають на спинь и ногахъ, являясь обыкновенно передъ смертію.

Въ началь мора эти широкія пятна и полосы народь приписываль апоплектическому удару, такъ какъ при нихъ неръдко шея и лицо больного и умершаго оказывались темнобагровыми или синими, какъ послъ удара, потому и считали эти знаки "апоплектическими". При разгаръ эпиденій пятень оказывалось гораздо больше и они были почти совершенно черныя, сливаясь между собой и образуя во многихъ мъстахъ сплошную черноту. На многихъ мъстахъ, гдъ черный цвътъ былъ выраженъ сильнъе и пятна были шире, впослъдствіи показывались пузыри и карбункулы.

Бубоны чаще всего наблюдались въ началъ и въ концъ эпидеміи. Они оказывались чаще въ пахахъ и подъ мышками, реже на шев и за ушами. Опуханіе железь р'вдко наблюдалось на первый день, чаще на второй и третій и поздиве отъ начала жара. Но бывали и такіе случан, гдв чума прямо начиналась бубонами, являвшимися даже до наступленів жара, при головной боли и слабости. Чумные бубоны обыкновенно сидъли не въ самыхъ пахахъ, а нъсколько ниже, и опухоль распространялась къ бедру. Вначалъ опуханіе железь едва замётно, цветь кожи надъ ними не изменень, но ощущается на этомъ мъстъ жгучая боль. Впослъдстви опухоль увеличивается, кожа надъ нею краснветь и напрягается. Нагноение бубона московскія врачи считали явленіемъ благопріятнымъ; съ этимъ вміств иногда спадалъ жаръ и послъ вскрытія нарыва слъдовало выздоровленіе. Изъ совръвтаго нарыва вытекаетъ жидкій гной, но самая железа не расплывается, а "отдъляется какъ загустълое сало". При выздоровлении бубоны обыкновенно заживаютъ медленно, неръдко оставляя послъ себя свищевые, отдъляющіе гной, ходы. При смертельномъ исходъ бользни опухоль железъ иногда пропадаеть на второй или на третій день, или остается до смерти въ очень жесткомъ видь. Вубоны подъ мышками считаются болье опаснымь признавонь, а за ушами и на шев они бывають почти исключительно вычен смертельно показа болье по повато в почта бывають по повато в почта бывають по повато в почта бывають по повато в почта быта по почта быта по почта быта почта в почт

Самымъ характернымъ признакомъ чумы московскіе врачи считали карбункула или черный чирей (antrax, carbunculus). Карбункулы встръчались
преимущественно при разгаръ эпидеміи (въ августъ и сентябръ 1771 года),
появлянсь у больныхъ на разныхъ частяхъ тъла, за исключеніемъ волосистыхъ частей и мъстъ занимаемыхъ бубонами, по одному, или по нъскольку.
Начало появленія ихъ выражалось острою жгучею болью (точно тъло чёмъ
обожжено); вслъдъ затьмъ на этомъ мъстъ показывался синеватый пузырь,
полобно прыщу или угрю, наполненный желтоватою жидкостію. Въ начадъ
этотъ пузырь не болье булавочной головки и не представляетъ кругомъ
себя никакихъ признаковъ воспаденія; но часъ отъ часу дълается свътдъв
и больше, кожа кругомъ его рдъется и твердъетъ. Многіе больные такіе пуз
зыри, образующієся въ нъсколько часовъ, приписывали нечаянной обжогъ.

Поднявшаяся надъ пузыремъ кожица скоро лоцается, или сама собой, или отъ движенія больного, послѣ того вытекаетъ жидкость, какъ послѣ мушки, а подъ кожицею оказывается черное, какъ бы обгорѣлое пятно, не выдающееся надъ поверхностію кожи. У иныхъ оно бываетъ въ полушку и больше, у иныхъ въ ладонь. Кожа на этомъ мѣстѣ оказывается очень твердой и совершенно нечувствительной, такъ что при разрѣзѣ ножемъ и при употребленіи самыхъ острыхъ лѣкарствъ не обнаруживаетъ никакой боли. Затвердѣніе большею частію проникаеть въ глубину тканей на значительное пространство (2—3"), но оно никогда не поднимается надъ поверхностію кожи, какъ при бубонахъ.

Въ начанъ эпидеміи карбункулы встрѣчались весьма рѣдко, точно также и въ концѣ ея они почти совсѣмъ не появлялись. Указывая на сильную степень заразы и на самые опасные случаи, они не могли быть разд сматриваемы, какъ пути для выдѣленія яда изъ организма, подобно бубот намъ, а скорѣе должны быть считаемы за признакъ проявденія чумы, подобно прочимъ темнымъ пятнамъ. Поэтому вырѣзываніе карбункуловъ и содѣйствіе ихъ нагноенію не приносило никакой пользы и считалось не пѣлесообразнымъ и на практикѣ трудно выполнимымъ. Карбункулы иногда встрѣчались вмѣстѣ съ бубонами, большею частію по одному, рѣже по два и по три у одного и того же человѣка.

нот Въ числъ наружныхъ проявленій Московской чумы указывается и на кревотеченіе носоми и горломи, но этотъ припадокъ въ эпидемію 1771 года встръчался сравнительно ръдко.

-он:Въ періодъ полнаго развитія эпидеміи московская чума оказалась бользнію въ высокой степени прилитивою. По свидетельству врачей на-

блюдателей, всякое прикосновение къ больному или вещамъ, бывшимъ въ его употребленій за весьма немногими исключеніями; почти всегда влекло за собою забольвание прикасавшихся. Этоть факть, запыченный очень давно, начиная чев первых в чумных в биндемій въ Россіи и въ других в странахъ, московскіє врачи, писавшіє отчунь, настойчиво выставляють на видь. Вивств съ тамъ они утверждають, на основани многочисленныхъ наблюдений, что безъ прикосновенія къ больному или зараженнымъ вещамъ, исключительно черезъ воздухъ, чума не передается. Доказательство этому они вилять въ томъ, что врачи, соблюдая должную осторожность въ обращени съ чумными больными, не смотря на продолжительное ежедневное пребывание въ чупныхъ лазаретахъ и у больныхъ въ частныхъ помахъ, не заражались чупою. Нъкоторыя зданія и даже целые кварталы, напр. Московской Воспитательный помъз съ населениемъ болъе 1000 человъкъ, не имъли ни одного случая заболъванія, повидимому, вследствів того, что они были въ продолженіи всей эпидемія вполнів изолированы отъ зачупленных домовь и остальных частей города. Лица же, имъвшія, по неосторожности или по необходимости, соприн косновение съ больными, почти все заболевали. Этотъ факть, въ высшей степени важный для выяснения вопроса о защить противъ чумы, повидимому, подтверждается и другими чуйными эпидеміями, бывшими какъ прежде: такъ и послъ посковской 1771 года. Читая описанія и отчеты такихъ эпидемій мы видимъ, что чума, въ отличіе отъ другихъ, такъ называемыхъ, міазматическихъ или міазматико-контагіозныхъ бользней, каковы напсл скардатина, корь, оспа, дифтерить, тифъ, повидимому не разносится по городу посредствомъ воздуха, не появляется одновременно въ разныхъ мъстахъ безъ всякой связи съ заболъвшими или ихъ вещами, а переносится изъ дома въ домъ путемъ простой разсадии. Подтверждение этому ны видимът и въпослъдней Ветлянской эпидемии.

Изложенные здёсь признаки чумы взяты мною по преимуществу изъ сочиненій московскихъ врачей, описавшихъ эту бользиь, по эпидемій 1771 года. Эти признаки настолько постоянны, что они являются почти въ одной и той же формь и во всёхъ другихъ описаніяхъ. Начиная съ эпидемій XIV въка, въ общихъ чертахъ охарактеризованныхъ нашими льто-писцами, и кончан точными описаніями эпидемій текущаго стольтія, вездъ мы видимъ одну и туже картину бользни, по которой вполнъ развивнуюся эпидемическую чуму нельзя смышать ни съ одною изъ другихъ эпидемическихъ бользней. Но нельзя того же сказать про первые случаи забольванія, въ началь эпидеміи. Въ это время, какъ мы видьли выше, бользнь неръдко проявляется въ болье разнообразныхъ, маскированныхъ формахъ, опредълить которыя не всегда легко. Въ началь Московской эпидемій 1770 тодо случаи чумы очень походили на обыкновенный пятнистый

тифъ, неръдко безъ опухолей железъ. Въ началъ Ветлянской эпидеміи, по сообщеню доктора Деннера, заболвванія выражались въ формв послабляющей или перемежающейся лихордки, не представлявшей ничего злокачественнаго. Черезъ 7-8 дней стали появляться опуходи лимфатическихъ железъ въ нахахъ и подъ мышками. При всемъ этомъ больные были болры: имвли хорошій аппетить и сонь; большая часть изъ нихъ даже не дожилась вы постель, не смотря на существовавше бубоны. Вользны обывновенно продолжалась 2-3 недвли и оканчивалась выздоровленіемъ. Такъ было въ начамъ ноября 1878 года. Во второй половинъ ноября и въ декабръ обнаружились болье тяжелыя забольванія. Припадки въ это время выражались у больныхъ жестокою головною болью во лбу и вискахъ, болью въ сочлененіяхъ, жгучинъ жаромъ лица и глазъ, ознобами и болье или менве сильнымъ общимъ жаромъ. Въ нъкоторыхъ случаяхъ являлся при этомъ бредъ, безсоница, сильное безпокойство, быстрый упадокъ силъ, судороги: безнамятство. При такихъ явленіяхъ наступала смерть, но число умирающихъ было еще, сравнительно, не велико, именно съ 27 ноября по 9 декабря изъ 100 заболъвшихъ умерло 43, выздоровъло 14. О пятнахъ и бубонахъ въ этомъ неріодъ эпидеміи еще не упоминается. Съ 9 декабря характеръ заболъваній еще болье ожесточился: при общемъ, повидимому, благопріятномъ состоянім здоровья вновь забол'ввшаго, вдругь у него появлялось сильнейшее сердцебіеніе, пульсь становился неудовимымь, явдились головокруженіе, тошнота, ствененіе въ груди, кровохарканіе, кровавая рвоз та, лицо бледно, выражение анатично, глаза тусклы, вналы, зрачки разширены; за этимъ приступомъ, въ продолжени 3-4 часовъ, больной находинси въ состояни крайняго изнеможения, за твиъ наступалъ сильный жаръ, спячка и легкій бредъ. Только ст 10 декабря ко всемъ этимъ явленіямъ начали присоединяться, въ накоторыхъ случаяхъ, пятна на твль, отъ просянаго зерна до гривенника и болъе. Ко 14 декабря процентъ смертности заболъвающихъ достигъ до 100. Смерть наступала очень быстро, въ течени 12 часовъ до 3 дней отъ начала забольвания. О бубонахъ въ этомъ періодъ эпидеміи не упоминается. Съ января мъсяца чума въ Ветлянкв, повидимому, снова измвняеть свою физіономію. По телеграммамъ доктора Крассовскаго отъ 2 января, всв заболеванія признаны были имъ за тифозныя съ воспаленіемъ легкихъ. Въ селеніи Старицкомъ, куда чума была занесена женщиною изъ Ветлянки, 14 декабря, бользнь обнаруживалась головною болью, рвотой, сильной жаждой съ быстрымъ упадкомъ силъ. Смерть наступала черезъ двое сутокъ. О пятнахъ, бубонахъ и кровохарканім здівсь не упоминается. Вз селеній Селитрянном первый случай заболъванія: обнаружился 6 января, и опять въ другой формъ. Первые изъ заболъвшихъ престыянинъ Плаксинъ и его мать умерли, по мнънію наблюдавшаго ихъ врача, отъ горячки, послѣдовавшей за злокачественными прыщеми. Отъ нихъ заразилось и умерло къ 14 января еще семь человѣкъ,
имѣвшихъ близкое соприкосновеніе съ Плаксиными; но у этихъ признаки
болѣзни выражались сильною головною болью, лихорадкой, тошнотой, въ двухъ
случаяхъ кровохарканіемъ. Смерть слѣдовала въ два или три днл, при
быстромъ упадкъ силъ. Признаковъ сибирской язвы ни у кого, кромѣ Плаксиныхъ, не оказалось.

Не смотря на краткость сообщеній и на недостаточность описанія проявленія послідней чумной эпидеміи, изъ вышеприведенныхъ данныхъ всетаки можно вывести, по отношенію къ симптоматологій чумы, полезныя
практическія свідінія. Мы видимъ отсюда, во первыхъ, что чума при
началів появленія въ данной містности не сразу проявляла свои типическіе признаки. Въ Ветлянків, и раніве того въ Казачьемъ Бугрів, на
Форностів и въ самой Астрахани, она выражалась, сравнительно, легкими
формами лихорадочныхъ заболівваній, вродів послабляющей и поремежающейся
лихорадки, съ узловатымъ припуханіемъ лимфатическихъ железъ. Въ Селитряномъ первые случаи ея представляли большое сходство съ сибирскою
язвою. Во вторыхъ, послідующіе случаи заболівваній существенно отличались по своимъ припадкамъ отъ первыхъ случаєвъ. Воліве легкая бубонная
форма смінилась скоротечною злокачественною формою съ пятнами и кровохарканіемъ. Наконець, въ третьихъ, въ періодъ угасанія эпидеміи форма
чумы, повидимому, снова измінилась въ тифозную.

Изъ всёхъ выше приведенныхъ данныхъ относительно симптоматологіи чумы, мнё кажется, можно вывести то общее практическое заключеніе, что при ожиданіяхъ чумной эпидеміи необходимо быть крайне внимательнымъ ко всёмъ необычнымъ лихорадочнымъ формамъ забольваній. Историческій опыть и последнія наблюденія въ Астраханской губерніи учать насъ, что чума можеть проникнуть въ новую мёстность подъ разными личинами, то злокачественнаго пятнистаго тифа, то перемежающейся или послабляющей лихорадки съ опухолями железъ, то подъ видомъ сибирской язвы. Будемъ же мы опытне нашихъ предшественниковъ, воспользуемся ихъ ошибками въ распознаваніи первыхъ случаевъ чумы, чтобы не дать обмануть себя при самомъ началё возможнаго вторженія этой ужасной болёзни. По моему мнёнію, лучше десять сомнительныхъ случаевъ принять за чуму, чёмъ игнорировать одинъ действительно чумный случай и дать ему возможность сдёлаться очагомъ для распространенія заразы по всему городу.

entre de la composition de la composit La composition de la La composition de la

And the second of the second o

Property of the control of the contr

## ПАТОЛОГОЧЕСКАЯ АНАТОМІЯ ЧУМЫ (PESTIS).

in appropriate for the second second

The secretary subtreat of the contract of the contract of the The company of the species of the second control of In the street of Manager and Similar and Single Control of the Contr the country of the provided many section of the country of the cou when begreging and a significant section in the property of th - a terror gradient is demost in the effect of the end of the end

and the following the state of Лекція, читанная 29 апръля 1897 года для студентовъ 3-го и 4-го курса и для врачеи). entropy of the state of the sta

Эдорд, проф. О. Романова.

name for Exacts of the state of . Анатомическія о изибневія, производимыя заразнымы значаломы чумы вы человическомы организми, до послиднихы лить были изучены сравнительно мало и ими знали до , некоторой (степени удовлетворительнопотолького боле грубую, макроскопическую сторону ихъ; съ открытіемъ въ 1894 г. заразнаго начала, бактеріологія чумы овладёла общимъ вниманіемъ изслёдователей заняла господствующее мъсто и шагы за шагомы стала дълаты крупные успъхи вътизучени уэтой ужасной бользни, на тонкія же, микроскопическія измьненія въ структурь тканей и органовъ человька вызываемыя чумной падочкой, и последетого открытія не было обращено должнаго вниманія и работъ, посвященных плучение тогог предиста, пивется очень мяло, такъ чтов едвандивлятошибусь, еслидскажу, нчто покад положено птолько прачало патологической гистологіи чумы са вызваете, ким сего на сколько, при изученім анатомической подкладки той или другой бользни, микроскопическія изміненія органовы могуть оказаться для насы важніве макроскопическихы: не только нервная система, но и почка и другіе порганы погуть казаться на видъ нормальными при наличности въ нихъ глубокихъ микроскопическихъ изивненій; неть ничего судивительнаго; что и при чуме та или другая лийфатическая железка, забольканіе которой мы не подозрывали ни при шлиническомъ наблюдении, ни при грубо-анатимическомъ изслъдовании, подъ микроскономъ можетъ представить такого рода изменения, что мы въ праве будемъ признать теет за источникъ общей инфекципторганизмат и. т. и. Въ виду сказаннаго пилири отсутствии личной попытности; предобыкновенное время и по собственному почину, не осмълился бы занять Вашепвнимание изложеніемъ патологической анатоміи чумы, предмета, мало еще изученнаго; но угрожающая въ настоящее время опасность широкаго распространения этой стращной бользниги возножность появленія ея вы предълахь Россіи обязывають каждаго изъ насъ вспомнить все болье или менье точно извъстное о чумь для того, чтобы, въ случав необходимости, мы могли бороться съ ней удачные своихъ предшественниковъ; однимъ же изъ главныхъ условій успышной борьбы съ ней является возможно ранее распознаваніе первыхъ случаевъ забольванія, а для достиженія этой цыли должны служить клиническое наблюденіе, бактеріологическое изслыдованіе и, наконець, знаніе патолого—анатомическихъ измыненій, наблюдаемыхъ на трупахъ умершихъ отъ чумы; познакомить Васъ съ этими измыненіями я и взяль своей задачей.

За недостаткомъ времени и не въ состояніи дать Вамъ сколько-нибудь полный очеркъ постепеннаго развитія патологической анатоміи чуны и ограничусь относительно этого предмета лишь краткими замѣчаніями. "Слово: Чума, знакомое по выраженію неизбіжной гибели, казалось въ началі остріве меча и страшнъе грома! " — сказано въ работъ д — ра Чернобаева, наблюдавшаго одну изъ эпидемій чумы; но врачи не знали этого страха и, желая постигнуть сущность бользни, уже въ отдаленныя времена производили вскрытія труповъ чумныхъ больныхъ. Правда, до восемнадцатаго столътія вскрывали не часто и поверхностно; но уже въ 1720 и 1721 гг., во время чумной эпидеміи въ Марсели, вскрытія производились довольно подробно и въ достаточномъ количествъ. О патолого — анатомической картинъ чумы, опустошавшей Москву въ 1770 и 1771 гг., мы знаемъ очень мало. Въ 1825 г. д. ръ Шлегель сообщиль результаты вскрытій шести труповъ чумныхъ больныхъ, причемъ онъ указываетъ даже на разницу въ своихъ находкахъ сравнительно съ тъмъ, что было извъстно до него, именно, онъ говоритъ: "Наблюденія сін совствы отличны отъ замъчаній другихъ писателей, кои измтненія въ мозгу гораздо ръже: а изліянія воды во встхъ полостяхъ тъла никогда не находили". Д--ръ Чернобаевъ, во время эпидеміи чумы, свиръиствовавшей въ 1829 г. между русскими войсками въ кр. Кистенджи и гор. Монгаліи, произвелъ, повидимому, сравнительно большое число вскрытій; онъ говоритъ: "Я изследоваль мертвыя тела людей, умершихь: а) оть горячки, последовавшей за карбупкулами и бубонами; б) отъ горячки, предшествовавшей появленію бубоновъ, в) отъ скоротечной горячки, безъ явнаго пораженія железъ", и далже излагаеть очень кратко результаты своихъ изследованій. Самыя многочисленныя и подробныя вскрытія были произведены въ 1834 и 1835 гг., во время чумной эпидеміи въ Египть (Gaetani-Bey, Bulard, Lachese, Clot-Веу и др.); данныя, полученныя въ эту эпидемію, и служили въ сущности до последнихъ летъ основой патологической анатомін чумы. Небольшая вспышка чумы въ Ветлянкъ въ 1878 г. не принесла почти ничего новаго для патологической анатоміи; въ эту эпидемію, между прочимъ, проф. Бесядецкимъ было произведено вскрытіе 11/2-годовалаго ребенка, умершаго въ началъ марта отъ воспаленія легкихъ и перенесшаго будто бы ранье (въ

концъ декабря) чуму, и проф. Эйхвальдомъ и д-ромъ Зоммербродтомъ у одной девочки съ легкой формой чумы были изследованы кровь и гной изъ бубона, при чемъ въ первой найдены были ясное увеличение числа бълыхъ кровяныхъ твлецъ и присутствіе мельчайшихъ блестяшихъ зернышекъ, а во второмъ - гнойныя тельца, наполненныя сильно блестящими (жировыми) зернышками; за то въ это время (въ 1879 г.) ноявились капитальные сборники статей о чумъ Общества русскихъ врачей въ С. – Петербургъ и Общества врачей при Императорскомъ Казанскомъ Университетъ: въ первомъ изъ нихъ патологическая анатомія чумы прекрасно изложена проф. К. Н. Виноградовымъ; въ это же время и проф. Вирховъ высказалъ свой взглядъ на чуму, причемъ, между прочимъ, освътилъ и охарактеризовалъ существенныя анатомическія изміненія при этой бользни. Въ своемъ сообщеній въ Берлинскомъ медицинскомъ Обществъ 19 го февраля 1879 г. онъ сказалъ: "Сходство чумы съ сибирской язвой для меня кажется столь громаднымъ, что я считаю очень возможнымъ найти организмъ, переносящій зараженіе"; а въ засъданіи того же Общества 24 февраля 1897 г. Kolle демонстрируетъ уже чумныхъ бащилль и, на основани опытовъ на животныхъ, ставить ихъ въ параллель съ сибире-язвенными палочками, чумный же бубонъ, какъ мъстный процессъ, приравниваетъ сибире-язвенному карбункулу. Въ 1885 г. Jablonowski, изучавшій заразныя бользни въ Сиріи и Месопотаміи, описаль эпидемію чуны въ 1884 г. въ округахъ Багдадсковъ и Бассорсковъ и сообщилъ патолого - анатомическія данныя; въ гною бубоновъ этотъ авторъ нашель очень подвижныя бактеріи, умиравшія при 390 R. и особенно живо двигавшіяся при 170-230 R., въ изъязвленныхъ же железахъ опъ отсутствовали; недостаточность научныхъ медицинскихъ пособій не позволила автору предпринять какихъ либо бактеріологическихъ изследованій. Въ 1894 г. быль открыть bacillus pestis бактеріологами Kitasato и Yersin'омъ почти одновременно и независи по другь отъ друга (Kitasato раньше нашель). Aoyama, командированный въ Гонгъ-Конгъ вивств съ Kitasato для клиническаго наблюденія и анатомическаго изслідованія чумы, произвель 18 вскрытій труповь чумныхъ больныхъ и въ 1895 г. опубликовалъ результаты своихъ изследованій. Въ 1897 г. появилась работа Wilm'а, наблюдавшаго эпидемію чумы въ Гонгъ – Конгъ же въ 1896 г.; въ распоряжении этого автора былъ сравнительно обильный матеріаль, именно, 867 труповь, изъ которыхъ на 20было произведено полное вскрытіе, на 150 были вскрыты грудная и брюшная полости и на остальныхъ былъ сдёланъ осмотръ пораженныхъ лимфатическихъ железъ (со вскрытіемъ иногда брюшной полости) для установки діав ноза. Основываясь главнымъ образомъ на позднайшихъ работахъ, но не забывая и прежнихъ данныхъ, я и позволю себъ перейти къ изложенію патологической аналоміи чумы; но прежде скажу нізсколько словь о чумной палочкв, такъ какъ она именно является виновникомъ анатомическихъ измъненій, съ которыми мы должны познакомиться, и нажь она будеть встрачаться въ различныхът тканяхът и торганахът на минен повидия повиди в в виру и при при од

Bacillus pestis представляется въ формъ короткой палочки съ закругленными пконцами, длиной около 12 2 р. и пириной 0,5 р. и легко окранивается основными анилиновыми красками, наприм., обыкновенными растворами метиленовой синьки или фуксина; передина палочки красится обыкновенно слабее, чэнь концы; и при слабой окраске остается часто вовсе неокрашенной, такая особенность окраски чучной палочки очень характерна и не наблюдается надругихъ патогенныхъ для человъка микробахъ (Kolle); помоснособу Грама bacillus pestis не красится, чень отличается отъ стрептококка, который можеть иногда встретиться съ нимъ одновременно. По Kitasato, Yersin'y Zettnow'y и др., bacillus pestis обладаеть кансулой, которая окрашивается по способу Löffler'а для окрашиванія жгутиковъ бактерій. Самостоятельными, активными движеніями бав не обладаеть и споръ не образуеть, а размножается деленіемъ. Разводка его получается легко и скоро почти на всвук искусственных питательных средахъ; очень благопріятной питательной средой служить 20/0 растворъ пептона съ прибавкой  $1^{9}/_{0}-2^{9}/_{0}$  желятины; прибавка глицерина и сахара къ питательнымъ средамъ улучшаетъ ростъ; послъдній происходить уже при комнатной to, но наилучше при to 370 С. Чистыя культуры представляють знало характеристическихь особенностей; желятина при рость чунной палочки не разжижается; въ бульонъ она обыкновенно ростеть такъ-же, какъ стрептоковкъ: сама жидкость остается прозрачной, а на стънкахъ и днъ сосуда отлагаются хлопья разращений микроба. Чаще всего на агаръ и крованой сывороткъ получаются иногда болье длинныя палочки (Габричевскій), въ разводкахъ, особенно бульонныхъ, чумныя бациллы часто складываются по наскольку въ рядъ и образують ценочки. Bacillus pestis натогенень для многихь животныхь (бълыхъ мышей, крысъ, морскихъ свинокъ, кроликовъ, свиней и др.); посльднихъ можно заразить какъ кусочками бубоновъ, селезенки и проч., взятыми отъ труповъ умершихъ отъ чумы, такъ и чистыми разводками чумныхъ налочекъ; заражение производили разными путями: прививкой въ кожныя раны, введеніемъ подъ кожу, въ полость брюшины и въ сосуды; у крысъ и мышей, ръже у другихъ животныхъ, вызывали заболъвание чрезъ ингаляцію и кориленіе чистыми культурами. Зараженныя животныя погибають большею частію въ теченіи немногихъ дней (быстрота наступленія смерти животнаго зависить отъ степени вирулентности культуръ, отъ способа зараженія и т. п.); при вскрытіи навшихь животныхь находять чумныя палочки въ крови и въ органахъ; анатомическія измененія въ общемъ бываютъ

выражены темь рез че, чемь поздиве наступила смерть животнаго, и состоять вы припуханіи лимфатическихь железь, особенно расположенныхь ближе кь мёсту введенія заразы, вы набуханіи селезенки, вы гиперемін внутреннихь органовы и вы восналительномы отекь на мёсть прививки. При употребленіи менье вирулентныхы культуры для инфекціи Коllе у крысь и морскихь свинокы получаль вполны аналогичную бубонной чумы человыка картину бользни: на 4—5 день начиналось набуханіе железы, развивались вполны тийическіе бубоны и на 2-й недыль животных погибали. Такіе бубоны встрычали иногда и у крысь, найденныхы вы чумныхы домахы (вы Гонгы—Конгы.) На основанія всяхы этихы данныхы описанная палочка и признана за специфическое заразное начало чумы. О мыстяхы нахожденія чумной палочки вы трупахы подей, умершихы оты чумы, я буду говорить при изложеніи патологической анатоміи, кы чему теперы и перехожу

Въ началъ и опишу тъ анатомическія измъненія, которыя считались им считаются характерными для чумы и которыя вивсть съ тъмъ достучны отчасти наблюденію на живомъ и обусловливають появленіе такъ называемыхъ наружныхъ знаковъ бользии: бубоновъ, петехій и карбункуловъ; а потомъ разсмотрю остальным измъненія внутреннихъ органовъ въ томъ порядкъ, какъ идетъ вскрытіе трупа.

Анатомическую основу бубоновъ, подного изъ важнайшихъ наружныхъ чумных в знаковъ, - составляетъ воспаление лимфатическихъ железъта Это изивнение следуеть признать санымъ постояннымъ и наиболее характернымы для чумы: Соно очень счасто проявляется вы виды кужен снаружи замьтных припухлостей большей или иеньшей величины, при отсутстви же последнихъ нередко оно открывается тщательнымъ ощупываніемъ и иногда сказывается только болью на мість тіхт или другихъ лимфатических в железь; по Wilm'y, на 300 чумных в больных приходилось 219 случаевъ (73%) съ бубонами и 81 (27%) безъ нихъ, но и въ последних случаяхъ при тщательномъ изследовании открывалось болезненное или безболвзненное принухание лимфатическихъ железъ на одномъ или нъскольких в мистахи; наконець, въ случаяхь, протекшихь безъ клинически замътнаго воспаленія железь, опуханіе послъднихь въ той или другой области обыкновенно доказывается на секціонномъ столь. Аоуата полагаетъ, что нъть чумы безъ пораженія лимфатических железь, и на основаніи сказаннаго мив кажется, что это мивние следуеть считать близкимь къ истинь. Помимо опуханія лимфатическихъ железъ, при чумъ наблюдается еще набуханіе фолликулярнаго аппарата слизистой оболочки полости рта, глотки и желудочно-кишечнаго канала, но объ этомъ изминении, равно какъ и о пораженіи лимфатическихъ железъ грудной и брюшной полости я подробнье скажу при изложении анатомическихг изивнений во внутреннихъ органахъ

Наичаще при чумъ первичному и сильному воспаленію, ведущему обыкновенно къ развитію типическихъ бубоновъ, подвергаются лимфатическія железы въ наружныхъ областяхъ тела: въ паховой, подмышечной и шейной, редко на другихъ мъстахъ. По Wilm'y, на 300 чумныхъ случаевъ приходилось: паховыхъ бубоновъ  $45.9^{\circ}$ /о, подкрыльцевыхъ —  $11^{\circ}$ /о, шейныхъ —  $12.7^{\circ}$ /о, локтевыхъ $-0.7^{\circ}$ /о, на различныхъ частяхъ твла $-2.7^{\circ}$ /о;  $27^{\circ}$ /о было безъ бубоновъ, но съ замътнымъ набуханіемъ железъ. Пораженіе железъ въ формъ бубоновъ локализируется всего чаще въ одной какой-либо области и на одной только сторонъ, гораздо ръже поражаются одноименныя железы обвихъ сторонъ и еще рвже -железы несколькихъ отдаленныхъ другъ отъ друга областей тъла. Воспалительное набухание железъ въ одной изъ названныхъ областей становится замътнымъ обыкновенно на 2-3 день послъ начала лихорадки, реже раньше или позже, и прогрессируеть затемъ более или менве быстро, такъ что чрезъ 1-4 дня на мъстъ пораженныхъ железъ получаются снаружи замътныя припухлости величиной отъ голубинаго яйца и до кулака; не всв железы данной области попухають одновременно и равномфрно: одна железа можеть достигнуть значительной величины въ то время, какъ соседнія ей еще мало увеличены; сначала набухшія железы прощунываются ясно, а затымь, всявдствіе участія въ воспаленіи окружающей клътчатки, получаются болъе разлитыя припухлости. Въ пахахъ первично поражаются обыкновенно глубокія железы, лежащія на 2-3 пальца ниже бедреннаго кольца. На той или другой высотъ воспалительнаго набуханія железъ наичаще и наступаетъ смерть больного (на 3-5 день бользни, значить, раньше, чвиъ успветь окончательно намытиться тоть или другой исходъ воспалительнаго процесса). Въ такомъ случав первично пораженныя железы на разръзахъ представляются болье или менье увеличенными въ объемъ; цвътъ ихъ равномърно-или иятнисто-темнокрасный, иногда сърокрасный, какъ - малокровной селезенки, то еще болье бледный, былесоватый; плотность очень разнообразна-отъ очень значительной до кашицеобразной; окружающая ихъ клетчатка отечна, иногда пропитана более плотнымъ эксудатомъ и очень часто въ ней наблюдается геморрагическая инфильтрація; последняя иногда выражена въ ней сильно уже въ то время, когда железы еще мало увеличены. Съ первично пораженныхъ железъ процессъ воспаленія передается на соседнія, обыкновенно въ направленіи отъ периферіи къ центру, и съ последнихъ, въ свою очередь, --- на окружающую ихъ соединительную ткань; въ результатъ могутъ получаться очень объемистыя, разлитыя или бугристыя, опухолевидныя нассы; такъ, при пораженіи бедренныхъ железъ иногда такія массы тянутся по боковой ствикв таза (на соотвътственной сторонъ) и вдоль позвоночника и поднимаются даже до діафрагмы; съ первично пораженныхъ шейныхъ лимфатическихъ железъ процессъ можеть переходить на медіастинальныя, съ подкрыльцевыхъ—на супраклявикулярныя и т. д. Въ околожелезистой соединительной ткани процессъ воспаленія можеть достигать значительныхъ степеней распространенія; при пораженіи аксиллярныхъ лимфатическихъ железъ наблюдаются плевриты на соотвътственной сторонъ, при воспаленіи железъ на шев—отекъ гортани; нервы и сосуды, проходящіе вблизи пораженныхъ железъ, не остаются безъ измъненія: на нихъ встръчаютъ воспалительные инфильтраты и кровоизліянія. Въ основъ вышеописанныхъ грубо анатомическихъ измъненій лимфатическихъ железъ, какъ показалъ Аоуата, лежатъ гиперемія и расширеніе сосудовъ, образованіе эксудата, кровоизліянія, гиперплязія клъточныхъ элементовъ и громадное размноженіе чумныхъ палочекъ.

Въ болъе раннемъ періодъ, сравнительно еще небольшая по объему, первично пораженная лимфатическая железа на сръзахъ подъ микроскономъ представляетъ такую картину: кровеносные сосуды сильно расширены и наполнены кровью, мъстами видны кровоизліянія, количество клѣточныхъ элементовъ во всёхъ составныхъ частихъ железы сильно увеличено. Клётки въ фолликулярной субстанціи похожи на обыкновенныя клѣтки лимфатичеекихъ железъ, отчасти же нъсколько больше и подобны грануляціоннымъ элементамъ; клетки въ лимфатическихъ пространствахъ по объему много больше, эпителіоидны, снабжены однимъ или нъсколькими ядрами; ядра клътокъ reticuli становятся объемистье, продолговатье и показывають неръдко фигуры дъленія; послъднія встръчаются и на ядрахъ эпителіоидныхъ кльтокъ, лежащихъ въ лимфатическихъ синусахъ. Значитъ, въ железъ совершается процессь, который анатомически следуеть назвать гиперплястическимъ лимфаденитомъ; вызывается же онъ чумными палочками, попавшими въ железу и размножающимися въ ней. Въ описанномъ, болъе раннемъ період'в воспаленія палочки въ большемъ или меньшемъ количествъ скоплены въ лимфатическихъ синусахъ корковаго слоя железы, около фолликуловъ, и лежать здёсь или свободно, или въ клёткахъ. Если разиножение палочекъ идетъ медленно, то получившіеся путемъ гиперплязіи кліточные элементы могутъ, повидимому, удерживаться болъе или менъе долгое время, въ противномъ же случат (при быстромъ ростт чумныхъ палочекъ) они подвергаются дегенеративнымъ измъненіямъ. Теперь клътки въ лимфатическихъ синусахъ и въ фолликулярной субстанціи лежать уже не столь тесно другь при другъ, а въ промежуткахъ между ними видны многочисленныя чумныя палочки, получается впечатленіе, какъ будто чрезъ быстрый ростъ послёднихъ размножившіяся клётки железы начинаютъ вытёсняться и исчезать; далье, на ряду съ ядросодержащими клътками встречаютъ безъядерныя все въ большемъ и большемъ числъ; наконецъ, появляются сильно окрашивающіяся, разной величины, большею частію кругловатыя тёльца (остатки ядерь?). При началь дегенеративныхь изивнений количество чумныхь палочекъ можеть быть огромнымь, но по мъръ погибелинесе большато и большато числа живтокъ уменьшаются въ числъ и бациллы. Аоуша указываеть еще на то, что типерилястический процессь въ желевъ, при размножени въ ней чумныхъ палочекъ, можетъ иногда и не состояться: въ железахъ быстро умершихъ авторъ въ лимфатическихъ синусахъ находиль громадное количество бацилль, тогда какъ кльточные элементы въ фолликулахъ были только въ небольшомъ числъ. Помимо чумныхъ палочекъ въ первично пораженныхъ железахъ встрвчаются иногда микрококнъ и стрептококкъ. Капсула воспаленной железы всивдствіе кльточковой инфильтраціи утолщается, при болье сильнойъ воспаленій въ ней появляются элементы, похожіе на грануляціонные, отъ чего граница между нею и железактой субстанціей становится неясной. Въ перигляндулярной соединительной ткани подъмикроскопомъ видять болье или менье сильную кльточковую инфильтрацію, геморратіи и въ большомъ количествъ чумныя палочки. Онавода минненнями п

Исходами описаннуго поражения линфалических железь могуть быть разр'вшеніе и полное исц'яленіе, затверд'яніе, остающееся бол ве или менве долгое время, и нагносніе. По Wilm'у, набуханіє железъ съ воспаленість перигляндулярной ткани въ 90% переходить въ начноение. Последнее исходить всегда изь самой железы, а не изъ окружающей ее ткани; въ железь оно или прямо начинается образованием в мелкихъ абсцессивовъ, или ему предшествуеть появление некротическихъ гивадъ, вокругь которыхъ оно и развивается; начавнись такъ или иначе, нагноение можетъ расилавить всю железу, или, рано передавшись на окружающую клътчатку и быстро туть развиваясь, оно секвестрируеть железу раньше, нежели последния успветь расплавиться; въ такомъ случав, по вскрыти бубона, опертвъвшая железа, по частямь или цвликомь, отделяется, какъ "загуствлое сало". Съ началомъ натноентя бубонъ быстро увеличивается въ объемъ, кожа надъ нимъ красиветь, день на 8-10 отъ начала своего развития онъ показываеть признаки зръдаго нарыва, который скоро и вскрывается. Нагноеніе въ бубонахъ можетъ затягиваться на очень долгое время и вести къ развитно прин и септикоприни. Асуанна подагаеть, что нагноение въ бубонахъ вызывается не чумными палочками. Число последнихъ въ нагноившихся железахъ болье или менье быстро уменьшается; въ гною бубоновъ, кромъ чумныхъ палочекъ, встръчаются гноеродные кокки. Такъ какъ смерть больныхъ наступаеть обыкновенно раньше, чемъ нагноятся бубоны, то на трупахъ нагноение въ железахъ наблюдается не часто, хотя находять въ нихъ иногда, поинио мелкихъ абсцессовъ, и болье общирныя нагноенія.

Aoyama и Wilm не признають благопріятнаго значенія за нагноснісмъ бубоновъ; но, на основаніи этого, признать противоположное мивніе преж-

нихъ наблюдателей вполив отпосивымь, мив кажется, было бы преждевременно, тымь болье, что въ послъднее время имьются заявления о томь, что инкоторые изъ гноеродныхъ микробовъ (staphylococcus albus) дъйствують ослабляющимъ образомъ на вирулентность чумныхъ палочекъ (lustig in Galeotti).

Пимфатическіе сосуды, вопреки столь постоянному и раннему пораженно железь, рѣдко показывають макроскопически замытым измыненія; вблизи пораженных железь они бывають расширены и воспалены; воспаленіе ихъ слыдуеть иногда за развитіемь карбункуловь; Wilm у двухь чумныхь больныхь на верхнихь конечностяхь видыль слегка коспаленный ранки и исходящій изъ нихь лимфангоить.

Вторымъ характернымъ для чумы анатомическийъ измъненіемъ считаются кровонзліянія, которыя наблюдаются на кожв и еще чаще во внутреннихъ органахъ. Не касаясь пока кровоизліяній внутреннихъ, мы разсмотримъ здесь только наружныя. Последнія являются на коже не только въ видъ мелкихъ петехій, но и болъе крупныхъ экхимозовъ. По наблюденізмъ московскихъ врачей, относящимся къ чумной эпидеміи 1770 и 1771 гг., они представлялись въ такомъ видв: "Черныя или чаще темнобагровыя пятна (марушки) обыкновенно являются вскоръ посль начала бользии. Они показываются на всемъ тълъ, но особенно бывають выражены на груди, животъ, на шеъ, на рукахъ и на бедрахъ, величиною съ маковое зерно, горошину и больше. У иногихъ больныхъ, но выражению московскихъ врачей, все твло какъ блохани искусано. Часъ отъ часу пятна увеличиваются, изъ темнопурпуровых превращаются въ совершенно черныя, не возвышаются надъ поверхностію кожи и не пропадають на трупахъ... Кромъ этихъ мелкихъ пятенъ часто замъчаются болъе крупныя въ рублевикъ, или въ ладонь преимущественно на бедрахъ, на животъ и на спинъ. Независимо отъ нихъ часто замъчали на тълъ чумныхъ больныхъ синія полосы и широкія пятна, подобно тому "какъ бы твло чемъ побито". Они тоже большею частію бывають на спинь и на ногахь, являясь обыкновенно передъ смертію... При разгаръ эпидеміи пятень оказывалось гораздо больше и они были совершенно черныя, сливаясь между собой и образуя во многихъ мъстахъ сплошную черноту". Данное описание я буквально привель изъ работы проф. В. М. Флоринскаго "Матеріалы для изученія чумы", какъ самое подробное и наглядное. Въ чумную эпидемію 1807—1808 гг. въ Астраханской губерніи наблюдались "черныя кругловидныя, окруженныя темносинимъ кольцомъ пятна (Petechiae), воличиною отъ чечевицы или горошины и до конъйки" (Н. К. Щепотьевъ). Не въ каждую эпидемію и не въ каждое время одной и той же эпидеміи петехіи на кож в встрачаются одинаково часто; въ Гонгъ-Конгъ, напримъръ, онъ наблюдались только въ 3% случаевъ (Wilm). По Н. К. Щепотьеву, чумные больные, у которыхъ больные выражалась наружно только петехіями, давали 100% смертности; по Wilm'y, петехіи появлялись въ самыхъ тяжелыхъ случаяхъ и незадолго передъ смертію; слъдовательно, онъ являются выраженіемъ тяжелаго общаго пораженія организма и глубокаго измъненія крови.

Третьимъ, наконецъ, характернымъ для чумы анатомическимъ измѣненіемъ являются карбункулы. Они наблюдаются только на поверхности тёла, существованіе же внутреннихъ карбункуловъ почти всёми отрицается. Развитіе ихъ начинается обыкновенно появленіемъ мелкаго экхимотическаго япятна, похожаго на укусъ блохи, или ограниченной красной припухлости на кожв; когда иятно или припухлость несколько увеличатся, надъ ними появляется одинъ или насколько пузырьковъ то со сватлимъ, то съ желтоватымь, то, наконець, съ кровянистымь содержимымь; кожа въ окружности лузырьковъ твердетъ и припухаетъ; пузырьки скоро лопаются и на ихъ мъстъ видно теперь черное, какъ уголь, иятно, представляющее собой ничто иное, какъ омертвъвшій участокъ воспаленной кожи; струпъ (черное лятно) съ припухшей и твердой окружностію увеличивается болье или хенве быстро и можетъ достигать разной величины (до 1-2 дюймовъ въ поперечникъ и больше); потомъ онъ отдъляется нагноеніемъ и на мъстъ его получается болье или менье глубокая язва. Иногда струпъ прямо появляется въ центръ ограниченнаго воспаленнаго участка кожи безъ предварительнаго образованія пузырьковъ. На разріззів чрезъ карбункулы кожа утолщена и илотна, а подкожная клътчатка геморрагически инфильтрирована. Аоуата видъль только одинъ случай карбункулезнаго пораженія кожи; сначала появилась красная папулка, увеличившаяся затёмъ до величины доллара; пораженное мъсто кожи представлялось плотнымъ, слегка возвышеннымъ и темнокраснаго цвета; передъ смертію на немъ образовалось несколько пузырьковъ; на разръзъ чрезъ это мъсто кожа была утолщена и подкожная клетчатка геморрагически инфильтрирована; подъ микроскопомъ въ клетчатке были видны гиперемія, кровоизліянія и мелкоклеточковая инфильтрація, въ толщі кожи-гиперемія, въ небольшемъ числі кровоизліянія, пропитывание свернувшимся эксудатомъ и сильная клеточковая инфильтрація, становившаяся менъе значительной ближе къ сосочковому слою; сосочки кожи представлялись набухшими, гиперемированными и безъ эпителія на твхъ мвстахъ, гдв образовались цузырьки. Относительно нахожденія бактерій въ описанномъ карбункуль Аоуата ничего не могъ сказать, такъ какъ кусочекъ, сохранявшійся въ спирть, быль потерянь. Карбункулы встрычаются наичаще на нижнихъ конечностяхъ, на ягодицахъ, на затылкъ, на верхнихъ конечностяхъ, но могутъ развиться и на всехъ другихъ частяхъ -за немногими исключеніями (щадятся ими волосистая часть головы, ладонь и подошва). Обыкновенно бываеть одинъ карбункулъ, но иногда 5—6 и болье. По Русселю карбункулы встръчаются приблизительно въ 1/4—1/5 случаевъ; по Wilm'y, въ эпидемію чумы въ Гонгъ-Конгъ, они наблюдались только въ 3°/о. Чумные карбункулы развиваются въ теченіе общаго забольванія организма и обыкновенно появляются позже бубоновъ; но въ ръдкихъ случаяхъ пемногими авторами описываются еще первичные чумные карбункулы, развивающіеся будтобы на мъстъ вступленія заразы въ тъло. Отрицать окончательно возможность существованія послъднихъ едвали позволительно, такъ какъ bacillus pestis и bacillus anthracis въ животномъ организмъ вызывають очень сходныя измѣненія; вообще же относительно карбункуловъ желательно имѣть точныя и подробныя микроскопическія и бактеріологическія изслъдованія.

Теперь перейду къ остальнымъ находкамъ на трупѣ при чумѣ и изложу ихъ приблизительно въ томъ порядкѣ, какъ идетъ вскрытіе.

Отмѣчается, во-первыхъ, сильное посмертное повышеніе температуры (Аоуата). Труппое окоченѣніе, по многимъ авторамъ, умѣренное, Аоуата же находилъ его выраженнымъ столь же сильно, какъ при холерѣ. По наружному своему виду трупы чумныхъ не представляютъ ничего страшнаго и имѣютъ скорѣе спокойное выраженіе лица; только при скоротечныхъ формахъ лице и шея фіолетоваго цвѣта и разложеніе трупа начинается ранѣе обыкновеннаго.

Пазухи твердой мозговой оболочки часто наполнены темной жидкой кровью. Въ мягкой мозговой оболочкъ находять изръдка мелкія кровоизліянія, обыкновенно же гиперемію и отекъ; последній отмечается въ протоколахъ съ большимъ постоянствомъ; Аоуата, помимо отека, часто очень сильнаго, въ редкихъ случаяхъ наблюдалъ помугнение мягкой оболочки, особенно по направленію сосудовъ, но никогда не видаль въ ней гнойной инфильтрація; Wilm же, часто наблюдавшій помутнёніе (главнымъ образомъ вдоль сосудовъ) чрезъ отложение студенистаго съроватаго эксудата, прямо уже говорить о воспалении мягкой мозговой оболочки и считаеть его довольно характернымъ и болъе постояннымъ анатомическимъ измъненіемъ при чумъ (къ сожальнію ни тотъ, ни другой авторъ не упоминають въ данномъ случав о микроскопическомъ изслъдованіи). Ткань головного мозга представляется иногда болъе мягкой и полнокровной; мелкія кроизліянія въ ней сравнительно ръдки. Спинной мозгъ не измъненъ. Въ периферическихъ нервахъ и нервимхъ узлахъ находили измънение обыкновенно только на частяхъ ихъ, лежащихъ вблизи пораженныхъ лимфатическихъ железъ, причемъ геморрагическая инфильтрація и воспаленіе въ околожелизистой ткани распространялись иногда и на нихъ. (Clot-Bey).

Минлалевилныя железы увелечевы иногла и красны (Aovama); лимфатическій аппарать слотки слегка гиперплязировань. Подчелюстныя слюнныя железы обыкновенно не изминены, даже вы случаяхы поражения подчелюстныхы лимфатическихъ желевъ. Околоушная слюнная железа представляется въ ивкоторыхъ случаяхъ набухшей и гиперемированной (Wilm). Въ случав пораженія шейных лимфатических железь на соответственной сторонь гортани наб людается отекъ: на слизистой оболочкъ ся неръдко-явленія катарра. Щи товидная железа нормальна (Wilm). Трутия, кром'в небольшой гипереміи, не измънена. Чаще на внутреннемъ листкъ перикардія встрвчаются нетехіи и экхимозы: фибринозныя отложенія на немъ Wilm видъль только одинъ разъ; значительнаго уведиченія нерикардіальной жидкости обыкновенно не наблюлается. Полости сердца, особено правыя расширены и наполнены темнокрасной рыхло свернувшейся кровью, но иногда възнихъзнаходять из значитель: ное количество мягкихъ фибринозныхъ свертковъ. Сердечная мышца вялая, бледная, съ признаками мутнаго набуханія, иногда и жирового перерожденія. Клапаны безъ изивненій. Вольшіе венозные сосуды грудной полости обыкновенно расцирены и наполнены темнокрасной кровью (Wilm). Въ крови количество бълыхъ кровлинах телецъ и кровлинах пластинокъ увеличено (Aoyama). По Wilm'y, нрисутстве въ крови чумныхъ палочекъ въ небольшомь количествъ удается доказать микроскопически въ 770/о и бактеріологически въ 81% всёхъ случаевъ; передъ смертію и въ тяжелыхъ случаяхь онь находятся, повидиному, наичаще, въ 200/0, по немуже рядомъ съ ними въ крови встръчается staphylococcus (большею частію staphyl. pyogucaureus) и 40чень градкотеще streptococcus положения дожити в домини выпользения

На плеврахъ встръчаются мелкія кровоизліянія; при пораженіи аксиллярныхъ димфатическихъ железъ, на соотвътственной сторонъ находять плевритъ съ жидкимъ эксудатомъ (Aoyama, Wilm). Болъе грубыя измъненія
на легкихъ наблюдаются очень ръдко; чаще въ нижнихъ доляхъ отмъчаются
полнокровіе и отекъ; Wilm, при 170 вскрытіяхъ, только 5 разъ видълъ
пневмоническую инфильтрацію въ нижнихъ доляхъ и 1 разъ абсцессъ въ
лъвомъ легкомъ. Слизистая оболочка бронховъ большею частію полнокровна,
иногда покрыта слизью и только ръдко на ней встръчаются мелкія кровоизліянія. По Wilm'у бронхіальныя димфатическія железы часто увеличены
до боба и гиперемированы; Аоуата же лимфатическія железы грудной полости находилъ вообще мало пораженными и часто вовсе безъ измъненій.

Селезенка постоянно (Аоуата, Wilm и др.) увеличена въ объемъ и иногда въ 2-5 разъ; подъщ капсулой встръчаются кровоизліянія; на ощуць она чаще мягка, иногда даже кашицеобразна; содержаніе крови большею частію обильное и цвътъ пульцы темно и или синевато-красный; фолликулы неръдко гиперплязированы. Чунныя палочки

въ селезений содержатся въ большень или меньшень количествъ; по Wilm'у уже микроскопически ихъ можно найти здёсь всегда и не только на свёжихъ (2—15 часовъ по смерти), но и на болъе долгое время сохранявшихся, но еще не сильно разложившихся трупахъ; кромъ чумныхъ палочекъ Wilm встръчаль въ селезенкъ и стафилококковъ.

Печень обыкновенно увеличена нѣсколько въ объемѣ; подъ капсулой встрѣчаются медкія и болѣе крупныя кровопзліянія; на разрѣзѣ она полнокровна, буровато—или сѣровато-граснаго цвѣта, мутна, дольки ясно не видны. Подъмикроскопомъ печепочныя клѣтки увеличены въ объемѣ, протоплазма ихъ зернисто помутнена, идра на нѣкоторыхъ изъ нихъ не видны; въ соединительной ткани часто встрѣчаются скопленія круглыхъ клѣтокъ; чумныя палочки попадаются, иногда въ большомъ даже количествѣ, во внутри—и межъдольковой соединительной ткани (Аоуата). Желчный пузырь чаще растянутъ; стѣнки его иногда отечны, изрѣтка наблюдаются кровоизліянія на серозномъ покровѣ и слизистой оболочкѣ его. Желчь обыкновенно темно-зеленаго цвѣта и липкая.

Въ клетчатке около почеке встречаются иногда общирныя геморрагическія пифильтрацій, которыя погуть спускаться до полости малаго таза. Почки нъсколько увеличены въ объемъ, полнокровны; корковый слой набухъ, мутенъ. Абуата подъ микроскопомъ нашелъ въ нихъ слъдующія изивненія: эпителій извитых канальцевь представляется мутнымъ, зернистымъ, набухшимъ, иногда безъ лдеръ, въ просвъть этихъ канальцевъ попадаются томогенные парики; въ прямыхъ канальцахъ часто встречаются гіалиновые цилиндры; количество идеръ въ клубочкахъ мъстами увеличено, въ полостяхъ капсулъ ихъ наблюдаются отнавшія клетки и зернистыя эксудативныя массы, некоторыя изъ сосудистыхь петель клубочка представляются расширенными и стекловидно бднородными; сосуды въ интерстиціальной соединительной ткани расширены, последняя представляется набухшей, но скопленія круглых клітокь въ ней попадаются рідко и лежать главнымъ образомъ возле клубочковъ; въ интерстиціальной ткани и въ сосудахъ клубочковъ встръчаются иногда чумныя палочки. Аоуата въ почечной паренхимъ кровоизліяній никогда не наблюдаль. По Wilm'y, въ почкахъ, кромъ чумныхъ палочекъ, встръчается иногда и staphylococcus. Въ лоханкахъ находять нервдко кровяные свертки, которые могуть продолжаться и въ мочеточники; на слизистой обблочкъ ихъ обычны многочисленныя мелкія кровоизліянія. Мочеточники страдають сильно въ случать пораженія сосъднихъ лимфатическихъ железъ: они могутъ при этомъ механически сдавливаться до непроходимости, или же на нихъ можетъ распространяться воспалительный процессъ съ перигляндулярной ткани. Мочевой пузырь чаще сокращень; на сливистой оболочкь его встрычаются точечныя кровоизліянія; въ мочь иногда примъшана кровь, кромъ того, по Wilm'у, въ ней можно доказать присутствие чумныхъ палочекъ

На слизистой оболочкъ матки наблюдаются мелкія кровоизліянія. Поджелудочная железа, кромъ гипереміи, безъ измѣненій (Wilm).

Слизистая оболочка желудка обыкновенно полнокровна, особенно по верхушкамъ складокъ, покрыта слизью, неръдко на ней видны мелкія кровоизліянія и геморрагическія эрозіи; содержимое его часто темнобураго цвъта. На слизистой оболочкъ тонкихъ кишекъ наблюдаютъ явленія катарра, гиперемію и мелкія кровоизліянія, особенно по верхушкамъ складокъ; солитарные фолликулы, преимущественно въ нижней части подвздошной кишки, часто (по Wilm'у почти постоянно) набухають и иногда очень значительно, Аоуата находиль въ нихъ при этомъ чумныхъ палочекъ, прав\_ да, въ очень маломъ числъ; Пейеровы бляшки также набухають, хотя нестоль значительно, какъ при тифъ, но струпьями не покрываются, образованіе же на нихъ мелкихъ язвочекъ съ подрытыми краями возможно (Wilm); въ окружности набухшихъ фолликуловъ и бляшекъ наблюдаются иногда геморрагіи. Въ толстыхъ вишкахъ отмічаются явленія катарра, різдко мелкія кровоизліянія и часто ум'вренная гиперплязія фолликуловъ. Jablonowski и другіе наблюдатели въ кишкахъ сколько-нибудь бросающихся въ глаза измвненій не находили он авопальний ахитивый полин

Въ брыжейкъ неръдко наблюдаются кровоизліянія. По Wilm'у, мезентеріальныя и ретроперитонеальныя лимфатическія железы почти во всъхъ случаяхъ, то въ большемъ, то въ меньшемъ числъ, представляются набухшими до величины боба и больше; цвътъ ихъ бъловатый, чаще же темно-сине-красный; иногда онъ были окружены кровоизліяніями и находились часто въ періодъ размятченія; кровеносные и лимфатическіе сосуды, на протяженіи между кишкой и пораженными железами, казались расширенными и красноватаго цвъта. Wilm отмъчаетъ, что въ тъхъ случаяхъ, гдъ не было наружныхъ бубоновъ, измъненіе въ желудочно-кишечномъ каналъ и набуханіе мезентеріальныхъ и ретроперитонеальныхъ лимфатическихъ железъ представляли собой наиболье выдающіяся патолого-анатомическія находки. Набуханіе мезентеріальныхъ и другихъ железъ наблюдалъ также и Аоуаша, но сильнаго первичнато пораженія лимфатическихъ железъ брюшной полости, съ кровоизліяніями въ нихъ, этотъ авторъ никогда не видъль.

На сальникъ и брюшинъ бывають небольшія кровоизліянія.

Таковы анатомическія изміненія на трупахъ умершихь въ разгарів болівни; въ случаяхъ поздней смерти, обусловленной не чумой собственно, а различными осложненіями послідней, и находки на трупів будуть нівскелько иныя; чаще въ такихъ случаяхъ наблюдается картина сеп-

тико-піэмін, къ развитію которой приводять затянувшіеся гнойные и гангренозные процессы на мъстъ бубоновъ и карбункуловъ.

Итакъ, мм. гг., грубо-анатомическія измененія при чуме известны намъ болве или менве точно, о натологической же гистологи органовъ при этой бользни мы или ничего не знаемъ, или имъемъ понятие о ней лишь по отдъльнымъ наблюденіямъ. Такъ, мы не знаемъ о болье тонкихъ измъненіяхъ центральной и периферической нервной системы; ни Aoyama, ни Wilm неупоминають о микроскопическомъ изследовани такого важнаго органа, канъ легкія; костный мозгъ, имфющій столь близкое отношеніе къ жизни крови, почти не осматривался (правда, Асуапа въ двухъ случаяхъ смотрвив костный мозгъ большеберцовихъ костей и макроскопически нашелъ его нормальнымъ; но, въдь, этого слишкомъ мало для того, чтобы намъ остаться при убъждени въ непоражаемости костнаго мозга при чумъ); мало изучены микроскопическія изміненія въ селезенкі и другихъ органахъ брюшной полости; наконецъ, столь важное и характерное для чуны пораженіе лимфатическихъ железъ съ гистологической стороны разработано далеко еще не достаточно: туть желательны изследованія многихь авторовь, которыя были бы произведены на обширномъ матеріаль и при примъненіи разнообразныхъ способовъ обработки (дабы не были упущены изъ виду какія либо изміненія, исчезающія при извістных способахь обработки); особенно важно знать точные о микроскомическомы состоянии железы вы скоротечныхъ случаяхъ чумы, когда поражение ихъ клинически не открывается и грубо-анатомически представляется мало заметнымь; воть почему, признавня все громадное значение за работой Аоуат'н, произведшаго подробное микроскопическое изследование пораженныхъ железъ, я не могу считать ее окончательной и дълающей излишними дальныйшія изслыдованія: матеріаль у автора быль не достаточно обильный, способъ обработки приненялся, повидимому, довольно однообразный и по приложеннымь къ работъ рисункамъ мы не получаемъ яснаго представленія о характеръ измъненій на кльточныхъ элементахъ железы. Къ сказанному следуетъ прибавить, что при чумъ имъють мъсто иногда вторичныя инфекціи и, следовательно, предстоить разобраться, какія изъ найденныхъ патолого-анатомическихъ изм'яненій сл'я дуетъ отнести на счетъ чумныхъ палочевъ и какія—на счетъ другихъ бактерій.

При такихъ условіяхъ крайне трудно и рискованно (въ смыслѣ впасть въ ошибку) связать всѣ описанныя анатомическія измѣненія въ одну непрерывную цѣпь и указать начало послѣдней; сдѣлать это тѣмъ болѣе трудно, что bacillus pestis обыкновенно не оставляеть анатомически замѣтныхъ слѣдовъ ни на мѣстѣ вступленія, ни въ начальныхъ путяхъ своего дальнѣйшаго слѣдованія въ организмѣ; поэтому на нижеизложенный порядокъ

развитія патолого-анатомических изміненій слідуеть смотріть лишь, какъ на болье или менье віроятное предположеніе.

Bacillus pestis вибдряется въ наше твло чрезъ мелкія, часто незамвтныя поврежденія на кожъ, ръдко чрезъ желудочно-кишечный каналъ и еще ръже чрезъ легкія; не оставляя обыкновенно следовъ на месть вступленія, онь токомь лимфы приносится къ лимфатическимъ железамъ той или другой области и здъсь впервые вызываеть бользненные, анатомически замътные процессы; разнообразіе въ дальнъйшемъ теченіи послъднихъ булеть зависвть отъ степени вирулентности чумной палочки и отъ характера реакціи со стороны железистой ткани: если палочки растуть медленно, а железа гиперплязируется въ достаточной мфрф, то размножившимися клътками отчасти захватываются первыя, отчасти запираются лимфатическія синусы и ставится такимъ образомъ болже или менже совершенная преграда дальнъйшему распространенію заразы въ тълъ, --- въ результатъ получатся опуханія желевь со слабой степенью общаго пораженія организма; если же. при быстромъ размножени палочекъ, клътки железы не только не гиперплязируются, а даже уменьшаются въ числь и погибають, то зараза безпрепятственно идетъ дальше и попадаетъ, наконецъ, въ большомъ количествъ въ кровь, — въ итогъ являются быстротечныя формы чумы съ мало замътнымъ припуханіемъ лимфатическихъ железъ; а между этими двумя крайностями возможны всё переходы, при которыхъ общее заболёваніе организма, будеть, твиъ, сильнве, дчвиъ, быстрве, множатся налочки и чвиъ меньше онв задерживаются въ железахъ. Изъ первично пораженныхъ железъ токомъ лимфы палочка приносится къ соседнимъ и тутъ вызываетъ тотъ же процессъ, можно думать, что, при прочихъ равныхъ условіяхъ, общее поражение организма будеть твиъ слабве, чвиъ болве длинную цвиь железъ должна пройдти зараза до своего вступленія въ потокъ кровообращенія. Кровоизліянія, паренхиматозныя изміненія внутренних органовь, набуханіе селезенки и т. п. являются результатомъ общей инфекціи и интоксикаціи организма; въ теченій же последнихъ появляются и вторичныя опуханія лимфатических железь въ областяхь, отдаленных отъ первичныхъ бубоновъ. Сравнительно сильное поражение нъкоторыхъ отдъловъ органовъ мочеотдъленія обусловливается, въроятно, выдёленіемъ съ мочей какъ самыхъ палочекъ, такъ и вредныхъ продуктовъ ихъ жизнедвятельности.

Такимъ образомъ, съ анатомической стороны поражение лимфатическихъ железъ при чумъ можно признать не только явлениемъ постояннымъ и характернымъ, но, по крайней мъръ въ большинствъ случаевъ, и первымъ по времени; этому предположению не противоръчитъ то обстоятельство, что бубоны наичаще появляются на 2—3 день послъ начала лихорадки: начало клиниче-

ски распознаваемаго заболѣванія железы и начало пораженія ен въ анатомическомъ смыслѣ не должны совпадать и могутъ отдѣляться другъ отъ друга значительнымъ промежуткомъ времени. Начальное опуханіе немногихъ и даже одной только железы въ опредѣленныхъ областяхъ тѣла (и притомъ обыкновенно на одной сторонѣ), распространеніе процесса на сосѣднія железы въ направленіи отъ периферіи къ центру, гистологическая картина пораженія—появленіе и первое размноженіе палочекъ въ лимфатическихъ синусахъ около фолликуловъ,—все это говоритъ больше за лимфогенное, нежели за гематогенное происхожденіе первичныхъ чумныхъ бубоновъ.

Въ типическихъ, вполнъ развитыхъ случаяхъ общая патолого-анатомическая картина и, главнымъ образомъ, характерныя пораженія лимфатическихъ железъ уже сами по себъ были бы достаточны для опредъленія характера бользни; но въ настоящее время задача распознаванія упрощена и сводится на доказательство присутствія чумныхъ палочекъ. Последнія могуть быть найдены въ крови и во всёхъ почти внутреннихъ органахъ; но въ наибольшемъ количествъ встръчаются и наилегче микроскопически могутъ быть доказаны, даже на трупахъ не вполнъ свъжихъ, въ первично пораженныхъ лимфатическихъ железахъ и потомъ въ селезенкъ; въ пульиъ бубоновъ онъ часто представляють собою главную мороологическую составную часть препарата. Препараты изъ мякоти или гноя бубоновъ и изъ нульпы селезенки готовятся обыкновеннымъ порядкомъ на покровныхъ стеклышкахъ и окрашиваются растворами метиленовой синьки или фуксина. Судя по новъйшимъ изследованіямъ, распознаваніе чумы на живомъ и на трупе достигается въ настоящее время легко; но желательно, чтобы никому изъ насъ на мъсть не приходилось убъждаться на дъль въ легкости современнаго распознаванія этой и теперь страшной бользни.

## ЛИТЕРАТУРА.

1) Д-ръ Шлегель, О чумъ, Военно-медин. журналъ, 1825 г., стр. 277. 2) Д-ръ Чернобаевъ, О чумъ, свиръпствовавшей въ 1829 г. между Россійскими войсками въ кр. Кистенджи и гор. Монгаліи. Тамъ же, 1836 г., № 2—стр. 76 и № 3—стр. 55. 3) А.—В. Clot-Веу, De la peste observée en Egypte, Paris, 1840, стр. 74. 4) R. Virchow, Ueber die Pest, Berl. kl. Wochenschrift, 1879, № 9 и Медиц. Обозрѣніе, 1879, стр. 333. 5) Проф. К. Н. Виноградовъ, Патологическая анатомія чумы, Протоколь Засѣд. Общ. Русск. Врачей въ С.-Петерб. 11 января 1879 г., С.-Петербургъ, 1879. 6) Проф. В. М. Флоринскій, Матеріалы для изученія чумы, Ученыя зациски Императорскаго Казанскаго Университета, Казань, 1879, стр. 25. 7) Н. И. Студенскій, Симптоматологія и леченіе чумныхъ бубоновъ и карбункуловъ. Тамъ же, стр. 273. 8) Проф. Гризингеръ, Горячечныя болѣзни, С.-Петербургъ, 1866, стр. 25. 9)

H. К. Щепотьевъ, Чумныя и холерныя эпидемій въ Астраханской губерній, Казань, 1884, стр. 33—36. 10) Jablonowski, Przegl. lek., 1885, № 19 (Цитир. по «Врачу», 1885, стр. 649). 11) Т. Aoyama, Ueber die Pestepidemie in Hong—kong im fahre 1894, Mittheilungen aus der medic. Facultät der Kaiserlich-Japanischen Universität, Bd. III, № 11, Tokio, 1895. 12) Г. Н. Габричевскій, Бактеріологія бубонной чумы, Русскій Архивъ натологій, клинич. медицины и бактеріологій проф. В. В. Подвысоцкаго, 1896, т. ІІ, вып. 5. 13) Petri, Zum gegenwärtigen Stande der Pestfrage, Deutsche medic. Wochenschrift, 1897, № 6. 14) Wilm, Ueber die Pestepidemie in Hongkong im Jahre 1896, Hygienische Rundschau, 1897, № 5 и 6. 15). W. Kolle, Zur Bacteriologie der orientalischen Beulenpest, Deutsche medic. Wochenschrift, 1897, № 10 и Berliner klin. Wochenschrift, 1897, № 11. 16) Lustig и Galeotti, Versuche mit Pestschutzimpfungen, Deutsche medic. Wochenschrift, 1897, № 15. 17) М. И. Галанинъ, Бубонная чума, С.-Петербургъ, 1897.

## симптоматологія восточной чумы.

Проф. М. Курлова.

"Если Вы будете следить за описаніями различных чумныхь эпидемій, какь въ Россін, такь и въ другихъ местностяхь, то въ историческомъ отделе Вы встретите следующій фактъ: почти не было эпидеміи чумы, по поводу которой долго не спорили бы врачи. Какъ только появится чума, такъ сейчасъ появляются медицивскіе споры: народъ мретъ, а врачи спорять". С. П. Боткинъ. Протоколы Общ. русск. врачей въ Спб. 11 янв. 1879 г.

"Къ сожальнію я долженъ сознаться, что ученость врачей всегда ухитрялась повидимому самыя очевидныя вещи превращать въ темныя и что въ началь большей части чумныхъ эпидемій наступали также затрудненія, при чемъ врачебныя комиссіи обычно рышали, что чумы ньтъ." Virchow. Berl. kl. Wochenschr. № 9—1879 г.

Min. P.r.

На мою долю выпале изложить предъ Вами клиническій отдёлъ ученія о чумь. Не имъя возможности самъ лично наблюдать эту бользнь, я, понятно, могу передать Вамъ лишь литературныя данныя по этому вопросу и попытаться, на основаніи новъйшихъ изследованій, критически освётить главнъйше клиническіе вопросы объ этой бользни.

Подъ именемъ чумы мы понимаемъ заболъвание, отличающееся повальнымъ распространениемъ и повальной смертностью. Болъзнь обусловливается специфическими налочками Kitasato и Jersin'a, открытыми Гонгконгъ. Клинически въ 1894 году въ эпидемію въ жается высокой температурой съ тифознымъ состояніемъ, бубонами, кровоизліяніями въ кожу и карбункулами. Казалось бы, что при такихъ характерныхъ признакахъ распознать чуму не трудно съ перваго же случая; между тъмъ исторія вевхъ эпидемій учить, что чуму узнавали только тогда, когда она достигала уже значительнаго развити, когда она образовывала обпирные зачумленные очаги съ значительной смертностью, т. е. когда остановить ен дальный шее развитие и распространение было уже слишкомъ трудно, даже невозможно.

Такія от образовани не только обыкновенные врачи, но знамениты профессора: такъ Mercurialis не распозналь чуму въ Венеціи въ 1576 г.; Ріогго Parigi—таковую же на островъ Мальтъ въ 1592; чума своевремен-

но не была распознана въ Миланъ въ 1629 г.: въ Пармъ, Веронъ и Флоренціи въ 1630 г.; въ Марсель въ 1720 г. Chicoyneau и Verny, посланные королемъ изъ Montpellier, распознали бользнь лишь 3 мъсяца спустя отъ появленія первыхъ заболівнаній в Московскую эпидемію 1770—71 г. прошло по меньшей мъръ 4 мъс., пока московские врачи согласились, что имъли дело съ чумой, а не съ какой-то гнилой горячкой. Не мене продолжительны были споры о чумъ въ Рештъ, съ февраля 1877 по 20-ое мая, когда жители города сами решили, что имьють дело съ настоящей чумой - тауномь, а не доброкачественными хіпрек-омъ или затуль-джанбомъ. Въ Астрахани въ то же время протекла совершенно нераспрознанная эпидемія чумы, давшая въ одно лъто свыше 200 заболъваній. Истинный характеръ Ветлянской эпидеміи 1878 г. быль распознань только къконцу эпидеміи, а именно въдекабръ, хотя на подозрительныя заболъванія было обращено вниманіе еще въ октябръ мъсяцъ. Послъдняя эпидемія чумы въ Бомбеъ была признана таковою только въ сентябр'в прошлаго (1896) года, хотя несомичнио началась enteres actual Actual actual and the second actual actual

Причины ошибочнаго, върнъе поздняго распознаванія чумы въ пораженной мъстности заключаются въ свойствахъ чумной заразы, въ разнообразіи клинической картины, частью же въ страхъ объявить данную мъстность зачумленною, т. к. съ такимъ объявленіемъ эта мъстность подвергается цълому ряду тяжелыхъ послъдствій, а врачъ, объявившій мъстность подозрительной, въ случав ошибки, становится въ очень щекотливое положеніе.

Чумныя забольванія, особенно въ началь эпидеміи, далеко не отвычають тому общему шаблонному опредыленію, которое мы выставили въ началь нашей лекціи; въ разгарь эпидеміи характерные признаки ея, въ виду слишкомъ быстраго теченія бользни, не успывають выразиться въ достаточной степени, т. ч. для врача остаются руководящими признаками лишь страшная, небывалая до того времени смертность населенія и влокачественность забольваній. Все это въ началь эпидеміи и заставляеть врачей колебаться въ діагностикь и смышивать чуму съ другими бользнями, главнымь образомь съ различными лихорадками и тифами.

Въ литературъ о чумъ неоднократно уже отмъчалось, что за долгое время до развитія настоящей эпидеміи среди жителей появлялись больные съ какими-то бубонами, развивавшимися безъ всякихъ видимыхъ причинъ, протекавшими съ лихорадкой, а часто и безъ нея; указывалось также, что теченіе мъстныхъ эпидемическихъ бользней, каковы лихорадки, тифы, начинаетъ измъняться въ томъ смыслъ, что у больныхъ въ теченіи бользни появляются опухоли железъ.

<sup>\*)</sup> Clot-Bey. De la peste. Paris 1840 crp. 65.

На существование такихъ легкихъ случаевъ чуни, называемыхъ иначе амбулаторными формани, очень наглядно указано еще въ Марсельскую эпидемію 1720-го года профессоромъ Chicoyneau,\*) который пишеть, что многіе больные чувствовали себя во время бользни на столько сносно, что "s'ils consultaient les médécius, ce n'était qu'en passant dans les rues. « Д-ръ Шафоновскій, \*\*) описавшій Московскую чуму 1770 г., замічаеть "что бубоны появляются и особливо, когда объ опасной въ пограничныхъ мъстахъ бользни есть извъстіе", т. е. въ началь эпидеміи, когда только еще носятся слухичо приближений эпидемий чин альи дор альинальная

Д-ръ Е. D. Dickson\*\*\*) въ своемъ отчетъ объ эпидемии чумы въ Мессопотамін въ 1876 – 77 году пишеть, что за 2—3 мъсяца до появленія чумы въ Мессопотаміи стали наблюдаться частыеслучаи припуханія лимфатическихъ железъ въ наху, въ подмышкахъ и на шев; припуханія эти не сопровождались ни лихорадкой, ни какими либо другими тяжелыми симптомами. Стали замъчаться эти опуханія въ конць осени, къ концу зимы появилась чума, которая достигла наибольшаго развитія весной, а съ наступленіемъ сильныхъ жаровъ (45-50° С) внезапно прекратилась, и какъ только чума прекратилась, снова появились безлихорадочныя опуханія железь, что продолжалось еще въ течени двухъ мъсяцевъ.

Такими же легкими заболъваніями началась эпидемія и въ Решть. Первые чумные случаи появились здёсь въ феврале 1877 г., только въ апрелъ начали ходить слухи, что въ Рештъ существуеть какая то болъзнь въ родъ чумы, отъ которой умирають люди, при чемъ было достовърно извъстно, что въ это время была настоящая эпидемія чумы въ Багдадъ. Наведенныя русскимъ консуломъ справки показали, что существуютъ двъ подозрительныхъ бользни, одна-хіарекъ, другая-затуль-джаибъ. Первая начинается лихорадкой, затъмъ показываются бубоны, вторая же похожа на апоплексію, но она очень мало распространена. Въ силу этихъ свъдъній быль командированъ изъ Тегерана русскій посольскій врачь, который со словъ персидскихъ мъстныхъ врачей извъстилъ, что существующая въ Рештъ бользнь не есть чума-таунг, а овранг-муга-бинг, бользнь очень похожая на чуму по своимъ внъшнимъ признакамъ, но не по послъдствіямъ. Болъзнь эта хотя и заразительна, но не распространяется быстро: а именно въ 2 мъсяца отъ нея умерло 50 человъкъ, а выздоровъло 150. Въ виду этихъ неопредъленныхъ данныхъ въ Рештъ были посланы другіе врачи, изъ которыхъ только турецкій призналъ бользнь чумою, остальные же не согла-

<sup>\*)</sup> Traité des causes, des accidens et des cures de la peste, imprimé par ordre du roi (Стр. 41).

\*\*) Протоколы общ. русск. вр. въ С.-Петербургъ 1879 г.

\*\*\*) The Brit. Medz. Journ. 1879. Март. 8.

Такой распособъ (развитія, чуны встрічается въд исторіи чумных в эпидемій весьма часто. Чумный ядъ, пишеть д-ръ Архангельскій,\*) проникнувъ въ городъ незамътно, начинаетъ выражаться въ самыхъ легкихъ, такъ скизать, предательскихъ формахъ. Ничего стращнаго, ничего опаснаго никто не видить; заболъвающихъ немного, умираютъ изръдка; умирающіе находятся въ такой гигіенической обстановкь, что смертельный исходъ кажется естественнымъ. Изръдка кой кого хватитъ апоплексическій ударъ (затуль-джаибъ), но и онъ не обращаетъ на себя вниманія. Характеристическіе признаки чумы уже різко бросаются въ глаза каждому, почти постоянно встречаются не только бубоны, но и петехіи и все-таки болезнь не признается чумой. Гдъ же тутъ та пресловутая, страшная прилипчивость, вследствие которой угрожаеть смертью не только прикосновение голыми руками къ больному, но даже нечаянное прикосновение платьемъ?! Такой взглядъ на чуму, какъ на болъзнь страшно прилипчивую и безусловно смертельную, закръпивнись въ умахъ врачей, дълаетъ то, что начало истинной чумной эпидеміи открывается обычно слишкомъ поздно

Въ іюнъ мъсяцъ 1877 г., когда эпидемія въ Решть была признана населеніемъ за таунъ, но еще не была объявлена за чуму оффиціально, вдругъ въ г. Астрахани и окрестностяхъ начали появляться заболъванія, которыя, по донесенію Астраханскаго медицинскаго инспектора, обратили на себя вниманіе общества и врачей.

«У забодвающихь появлялось сильное дихорадочное состояніе сь упадкомъ силь и бредомь, to тыла повышалась до 40,5 даже 41° С., образовывались опухоли лимфатическихъ железь нижнихъ конечностей, преинущественно въ верхней трети бедерь, циже паха, въ самихъ-же пахахъ распухшихъ жедезъ было сравпительно меньше. Эти опухоли достигали величины голубинаго янца, иногда составляли конволютъ, занимающій все пространство отъ паха до кольннаго сгиба, вообще же мъстами пораженія были внутренняя сторона бедра ниже пупартовой связки, подмышковыя и лежащія по сторонамъ щен и нижнихъ челюстей. Спусти нъсколько дней послѣ первоначальнаго появленія опухолей, горячешное состояніе уменьшалось, но to така долгое время оставалась на 38 39°. Петехій не было замізчено. Бользны имъла длительный ходь, опухоли то увеличивались, то уменьшались, но т. к. больные въ это время чувствовали себя сравнительно здоровыми, то мало обращали внаманія на опухоли, вскоръ начинали по прежнему заниматься своими обычными длами и только тогда обращались къ врачу, когда опухоли оть, напряженія снова цачинали безпоконть ихъ. Вообще же больные пользуемые ввъ больниць скоро терялись изь виду врача".

Появленіе такой бользни въ связи съ признаніемъ оффиціально чумы въ Решть, съ которымъ Астрахань находилась въ постоянныхъ торговыхъ

<sup>\*)</sup> Амбулаторная форма чумы и ея значеніе въ эпидеміологіп. Сиб. 1879 г.

сношеніяхъ, сильно обезпокоило жителей, но врачи успокоивали ихъ, указ ы вая: пчто бользны не имъла никакого сходства и связи съ чумой: она не только не была элокачественна, но и была незаразительна, при чемъ высказывались предположенія о происхожденіи этой бользии оть маляріи и т. д. Такія-же забольванія были констатированы и въсувадь всего свише 200 случаевъ. Эпидемія въ Астрахани не перешла въ злокачественную форму чумы и осталась все время въ формъ малогопасной бользии. Сколы полго продолжалась она въ Астраханской губерній точныхъ данныхъ не имвется: мы внаемълголько, шито, въсконцъ токтября из началь поября сльдующаго 1878 года такія забольванія снова обратили вниманіе врачебной администраціи Астрахани, т. ж. начали приходить тревожные слухи о подозрительныхъ больныхът въ Енотаевскомъ увздв вътстанице Ветлянкъ (въ 194 верстахъ отъ Астрахани). Изъ оффиціальныхъ донесеній можно видъть, что и здъсь настоящей эпидеміи предшествоваль періодъ очень легкихъ чумныхъ заболъваній, не внушавшихъ особыхъ опасеній. Прибывшіе для изследованія эпидеміи врачи Депнеръти Кохът вывхали вполны спокойные, что эпидемія не представляеть ничего грознаго и опаснаго, и только спустя 4 дня после ихъ отъезда чума разгорелась до техъ пределовъ, когда всякое сомивніе сдвлалось неумвстнымъ.

Что касается случаевь перваго періода, то д-рь Депнерь описываеть ихъ следующимъ образомь: «умфренное лихорадочное состояніе типа послабляющаго или перемежающаго, больные бодры, на ногахъ, аппетить корошъ, сонь нормаленъ, равпо и всё отправленія; всерывшіеся абсцессы лимфатическихъ железъ или въ пазахъ, или подъ мышками выделями доброжачественный гной, длительность бользии до выздоровленія 10—20 дней прибывъ чрезъ 10 дней снова въ Ветлянку д-рь Депнерь нашель 23 тяжело больныхъ, которыхъ онъ описываеть уже инымъ образомъ: жестокая головная боль во лбу, въ вискахъ, боль въ членахъ, непродолжительный умфренный ознобъ, за которымъ следовалъ продолжительный, сильный, жгучій жаръ лица и глазъ; животъ тугъ, припухаютъ печень и селезенка; пульсъ 100—120; такое состояніе продолжается 2—3 дня, за которымъ въ благопріятныхъ, хотя немногихъ случаяхъ, следовалъ потъ и ослабленіе всёхъ припадковъ, но большею частью чрезъ день или два пароксизмъ возобновлялся въ более тяжелой формъ: являлся бредъ, безсонница, безпокойство, жаръ до 42°, сухость бураго языка, непроизвольныя темно-бурыя испражиенія, веобильная красноватая моча и смерть следовала после перваго или 2-го, ръже 3-го пароксизма при явленіяхъ общихъ клоническихъ судорогъ, коматознаго состоянія и быстраго унадка силь".

Д-ръ Депнеръ характеризуетъ эту бользнь какъ эпидемическую, горячешную съ тицомъ похожимъ на возвратную горячку. О поражении лимфатическихъ железъ въ донесении не сказано, точно также не указано на петехии. Въ донесении нъсколько ниже только замъчено, что когда наблюдались больные съ этимъ типомъ, больныхъ съ бубонами и ремитирующей лихорадкой въ станицъ уже не было и объ бользни казались совершенно различными и неимъющими ничего общаго. Только спустя 1—1½ мъсяца отъ начала эпидеміи (съ 10-го дек.) у больныхъ стали появляться пятна на тълъ. Такимъ образомъ и въ Ветлянской эпидеміи бросается въ глаза, что настоящей типичной ча-

мъ предшстовевила забольванія не отличавшіяся ни особой злокачественностью, ни повальнымъ распространеніемъ, ни смертностью и мъстные жители, обычно, въ паническомът страхът разбъгающіеся псътпоявленіемът эпидемической чумы, остались и здъсь совершенно гравнедушными кълтой тея формъ, которою начинается и кончается всякая чумная эпидемія.

Итакъ, изъ всего вышесказаннаго мы можемъ сделаты заключене, что если не всемъ, то развитю многихъ чумныхъ эпидемій предшествуетъ періодъ такихъ заболеваній, которыя прежде всего отличаются своей доброкачественностью. Сами врачи не придаютъ имъ еще должнаго вначенія, причисляя ихъ то къ идіопатическимъ, то къ венерическимъ бубонамъ, то видя въ нихъ особия не точно опредеденныя осложненія эндемическихъ бользней маляріи, тифовъ Въ мъстахъ, агдь эпидемій чумы часты, такія легкія чумообразныя забольванія, повидимому, не прекращаются и носятъ различныя названія, общаго съ чумой ничего не имьющія, таковы: нильскій бубонь или хіаръ, персидскій хіарекъ, mahamuree инт. ду

Здесь, конечно, не безъинтересно посмотреть на тол какъ пначались и какъ были распознаны современныя намъ эпидемии чумы вът Китав и Индіи. Д-ръ Cantlie \*), указываетъ, что съ 1892 по 1896 г. у жителей Китая и Индокитая отъ Синганура до Шанхая стали попадаться больные съ опухолями лимфатическихъ железъ, главнымъ образомъ паховыхъ; по этому поводу нъсколько разъ мъстные врачи дълали даже доклады въ Сингапурскойъ и Гонгконтскомъ отделахъ британской медицинской ассоціаціи. Д-ръ C. Godding \*\*) отъ 27 сент. 1896 г. сообщиль, что въ Гонгконгв встрвчаются случаи хроническаго опуханія лимфатических железь, сопровождающіеся лихоралкой и сильнымъ малокровіемъ. Еще за 3 года до этого д-ръ Cantlie докладывалъ въ Гонгконтскомъ медицинскомъ обществъ объ особой формъ самостоятельных бубоновь "bubon d'emblée", которые онъ встрътиль за 11/2 года 32 раза. Просмотръвъ медицинские отчеты мъстной больницы, онъ нашелъ, что въ Гонгконгъ подвергались операціи отъ такихъ бубоновъ въ 1891 году 20 человъкъ, въ 92-иъ число не опредълено, въ 93-емъ 27, въ 94-иъ 12. затъмъ послъдовала чума. Не безъинтересно указать также, что еще въ 1891 году д-ръ Cantlie описалъ эпидемію (23 случая) опуханія лимфатическихъ железъ шеи у дътей, форму бользни, которую мъстные врачи прининали за паротить, но которая по локализаціи пораженныхъ железъ съ этой бользнью не можеть быть смышана. И наконець, въ 93-94 году въ Гонгконгъ врачи стали замъчать, что нъкоторыя лихорадочныя формы, какъ малярія и тифозныя горячки, стали сопровождаться опуханіемъ железъ.

<sup>\*)</sup> The spread of plague. Britisch, med. Journ. 9 Jan. 1897, crp. 72.
\*\*) On non-venereal bubo. Britisch med. Journ. 26 sept. 1896 r. crp. 842.

Что касается сведеній о началь чумы въ Индіи, то въ этомъ отношеніи можно указать что первые подозрительные больные появились среди солдать Schropshir'скаго полка, вернувшихся въ январъ 1895 г. изъ Гонгконга, гив они занимались очисткой запумленныхъ домовъ. И вотъ, по возвращенін въ Индію, среди нихъ стали попадаться случан опуханія лимфатическихъ железъ съ лихорадкой. Старшій врачь полка Skinner даль полюбное описаніе клинической картины этихъ бубоновъ, которые получили даже особое название - fever with specifice glandular swelling, и привелъ заключенія сдъланныя врачами о натурь этой бользни. Общее заключеніе было только то, что эти бубоны не венерическіе, а затыть о причинахъ ихъ врачи высказались различно: одни видели ее въ климатическихъ вдіяніяхъ, другіе въ конституціи больныхъ, третьи признавали малярійное происхожденіе, четвертые отъ неопределенных и пятые оть неизвестных причинъ (climatic, constitutional, malarice, uncertain and unknown). Съ появлениемъ въ Калькутъ первыхъ чумныхъ больныхъ изъ Бомбея подзерглись бактеріологическому изследованію и эти сомнительныя заболеванія солдать Shropshir'скаго полка, при чемъ оказалось, что у 10 изследованныхъ больныхъ были найдены чумныя палочки въ крови и бубонахъ на микроскопическихъ препаратахъ, у 2-хъ, кромъ того, были получены и чистыя разводки тъхъ-же бактерій. Такимъ образомъ въ теченіи 2-хъ лътъ чума въ слабой формъ существовала среди полковыхъ солдатъ, не вызвавъ особаго безпокойства среди окружающихъ. Больше того, не смотря на эти сомнительные случаи среди солдать, не сиотря затымь на оффиціальныя заявленія врачей Калькуты, что среди ихъ больныхъ въ городе было 5 случаевъ амбулаторной чумы и 1 окончившійся смертью со всёми признаками чумы: высокая температура, бубоны, петехін, сота и смерть на 3-й день бользни, Калькутскій медицинскій совыть, состоящій изъ предсыдателя не врача, 2-хъ инженеровъ, 1 купца и 2-хъ врачей ръшилъ, что эти случаи не были чумой, хотя медицинскіе члены совета были совершенно иного мненія.\*)

Итакъ, Вы видъли. что первые случаи чумныхъ заболъваній во всъ ближайщіл къ намъ эпидеміи выражались доброкачественными бубонами съ лихорадкою или безъ нел, другіе признаки чумы, какъ тяжелое тифозное состояніе, петехіи и карбункулы на кожъ были явленіями позднъйшихъ періодовъ эпидеміи, появлялись въ разгаръ ея. Если, однако, Вы обратитесь къ работамъ врачей, писавщихъ о чумъ въ послъднюю эпидемію въ Россіи (78—79 г.), къ статьямъ о чумъ въ руководствахъ по частной патологіи и энциклопедическихъ словаряхъ, то Вы найдете указанія, что при отыскиваніи первыхъ заболъваній чумой слъдуетъ искать эти случаи среди пятни-

. 110 . .

<sup>\*)</sup> Britsch med. Journ. 27 febr. 1897, crp. 550.

стаго тифа. Вы поймете теперь на сколько невърны такія указанія, что совъты такого рода вводять врачей въ заблуждение и основаны на недостаточномъ знакомствъ съ исторіей чумныхъ эпидемій. Врачу, ищущему петехій на твяв для опредвленія чумы, удастся выяснить эпидемію только въ разгаръ ея, а не въ началъ. По даннымъ Е. Dickson'а\*), собраннымъ во время чумной эпидеміи 76—77 года въ Багдадъ и Гиллъ, изъ 1826 больныхъ петехіи были найдены у 120. Проф. Аоуата въ эпидемію въ Гонгконгъ въ чумномъ госпиталь за 16 дней наблюденій, въ разгаръ эпидеміи видыль петехіи всего 1 разъ. П-ръ Wilme въ томъ же городь въ эпидемію 96-го года наблюдаль петехіи только въ 30/о случаевь. Итакъ, петехій далеко не являются тымь признакомъ, на основани котораго можно ставить распознаваніе первыхъ чумныхъ забол'ваній, да и самое см'вшеніе чумы съ сыпнымъ тифомъ въ настоящее время, при нашихъ сведенияхъ объ этой болвани, является непонятнымъ. Въ этомъ отношении интересны слова проф. Virchow'a, сказанныя имъ въ Берлинскомъ медицинскомъ обществъ 19 февраля 1879 года.\*\*) "Въ то время, какъ наше возгрвне, говорить онъ, клонится къ извъстной параллели чумы съ брюшнымъ тифомъ, наблюдающіе врачи почти всегда указывають на сыпной тифъ... Но я спрашиваю Васъ всехъ, ведь мы кое-что знаемъ о пятнистомъ тифе; неужели, если-бы къ Ванъ кто нибудь пришелъ съ такими бубонами и карбункулами, Вы бы подунали о пятнистомъ тифъ?—Я скоръе успокоился, если-бы вы сказали, что это брюшной тифъ, потому что въ брюшномъ тифъ случайно появляются тноящіеся паховые бубоны, что мы вид'єли еще въ 1877 году; но сыпной тифъ никогда не протекалъ на моихъ глазахъ со столь тяжелыми осложненіями. Сыпной тифъ хариктеризуется тымъ, что онъ не представляеть почти никакихъ специфическихъ мъстныхъ поражений и менъе всего поражлетъ железы. Сыпь, увеличение селезенки, паренхиматозныя набухания печени, почекъ, иногда сердечной мышцы составляють почти единственныя изминенти. Если же дъйствительно въ Салоникахъ (Xanthi) господствовалъ пятнистый тифъ сиш metastasi bubonica, то я сильно склоненъ думать, что то была чума ч.

И такъ, если мы смъщиваемъ чуму съ сыпнымъ тифомъ, то это возможно только въ разгаръ эпидеміи, въ началъ же ен врачамъ приходится имътъ дъло съ заболъваніями лимфатическихъ железъ и если возможны здъсь діагно-стическія затрудненія, то они совстить иного характера. Лучшимъ примъромъ для демонстраціи сказаннаго могла бы служить надълавшая когда-то не мало шума исторія распознаванія чумы въ Петербургъ вскоръ по окончаніи эпидеміи чумы въ Ветлянкъ. Можете себъ представить какой переполохъ вызвало

<sup>\*)</sup> An account of the characters of epidemic Plague in Mesopotamia in 1876—77 r. The Britisch. med. Journ, 1879 map. 8.

\*\*) Berl. klin Wochenschr. 1879 % 9.

такое распознавание почтеннаго русскаго клинициста С.П. Боткина не только въ Россіи, но и за границей. Прибывшіе для провърки діагноза члены Петербургской санитарной комиссіи нашли у б-ного Наума Прокофьева не чуну, а идіопатическое воспаленіе паховыхъ железъ, они признали, что б-ной находится въ какомъ то безрецидивномъ періодъ сифилиса; комиссія изъ членовъ медицинскаго совъта нашла у б-ного старые венерические бубоны, перешедшие въ воспаление и нагносние подъ вліяниемъ усиленной работы; профессоръ сифилидологіи въ медико-хирургической академіи В. Тарновскій не нашель у б-ного сифилиса. Такой же спеціалисть изъ Берлина профессоръ Lewin призналъ бубоны Прокофьева за венерические и т. д. и т. д. Только очевидцы этой исторіи помнять сколько тревогь, непріятностей и упрековъ доставило это смвлое распознавание знаменитому русскому клиницисту. Я приведу исторію бользни этого больного въ возможно подробномъ реферать, дабы, прослушавъ ее, Вы поняли бы тъ затрудненія, въ которыя можетъ встать каждый изъ Васъ при распознавании первыхъ, сомнительныхъ чумныхъ заболъвании:

13-го февраля 1879 г. въ клинику проф. Боткина поступель 6-ной Наумъ Прокофьевъ 50 л. дворникъ: При осмотръ оказалось: б-ной средняго роста и корошаго питанія; на кож'в туловища, верхнихъ, отчасти нижныхъ, конечностей зам'вчается въ небольшомъ количествъ разбросанизя мелкая петехіальная высыпь ярко-краснаго и синеватаго цевта, скиеры слегкатиктеричныет добото бубоно тольность выдваровы. По-ига

Подмышечныя лимфатическія железы, особенно слева слегка, увеличены (одна съ миндалину), подвижны, безбол і зненны. "Вълъвомь паху, въ области лимфатическихъ железъ" ръзко выраженная бользненная припухлость, здысь кожа малоподвижна, синевато краснаго цвыта съ небольшимъ отверстіємь, изъ котораго вытекаеть немного гноевидной жидкости. Лимфатическія железы въ правомъ паху также ръзко увеличени, болъзненни, кожа на нихъ покраснъла. Въ легкихъ небольшое количество г. sonores. Сердце безъ изманени; печень съ 6-го, не прощупывается. Животъ слегка вздутъ, въ правой подвздошной урчаніе.

На половомъ члень въ различныхъ мъстахъ 3 рубца давняго происхожденія. Температура 39,2, пул. 112, напряженъ, дыханіе 24, въ мочь небольшое количество бълка. праспросовъ Прокофьева оказалось: 10 леть назадъ ниель какую-то язву, зажившую въ 2 недъли; вслъдъ за тъмъ у него стали падать волосы, безъ другихъ послъдовательных явленій свойственныхъ сифилису. З года назадъ вторично на членъ была язва, зажившая въ недълю безъ послъдовательныхъ явленій. Съ осени 78-го года по временамъ стала появляться боль въ лъвой ногъ около съдалищнаго бугра; витетъ съ болью, распространявшеюся по задней наружной поверхности бедра до кольнной ямки, б-ной ощущаль еще ползаніе мурашень. Другихъ бользией не имъль, жилъ последніе 4 года въ Петербургь без-

вывадно и никакой усиленной трудной работы не несь. По под выстранции выправной потеря аппетита, ка угру сладующаго дня заматиль довольно бользненную опухоль вы лавомы наху. Въ такомъ состояни 6-ной проводитъ 3 дня; на 4-ий ему лучше, такъ что принимается за свои обычныя занятія, но окончательно все-таки не оправляется: его по временамъ познабливаеть, бросаеть въ жаръ, болить голова, и опухоль въ львомъ наху увеличивается и на 26-й день бользии (10 феврала), вскрывается, посль чего б-ной, чувствуеть себя провадо длегче. Однако, къ вечеру 12-го февраля у 6-ного снова д'ядается знобъ съ сильной головной болью, ночь проводить плохо, а утромъ 13-го февраля замъчветь новую бользыенную припухлость . Въ правомъ паху тоъ каковыни желобами испоступаеть объявлинику тоф а жинания:

Въ клиникъ вечеромъ t° 39,5, пул. 90, ночью сильный потъ и къ утру t° падаетъ до 37,5 пул. 79, д. 18; болъзненность въ правомъ паху меньше, самочувствіе лучше. Мочи 3000, уд в. 1011, слъды бълки. Къ 17-му февр. на губахъ у б-ного высыпаль herpes 1аbialis; петехіальная сыпь понемногу пропадаеть; бёлка въ мочё нёть; явленія въ пахахъ уменьшились на столько, что замъчались лишь безбользненныя опухоли железъ, въ остальныхъ органахъ ничего ненормальнаго. В отви

Разбирая этіологію этихъ бубоновъ, проф. Боткинъ указаль, что въ паховой области встрвчаются 3 рода бубоновъ: сифилитическіе, шанкерные и простые воспалительные. О сифилитическихъ здъсь не могло быть ръчи, т. к. кромъ выпаденія волосъ, бывшаго 10 льтъ назадъ, нътъ никакихъ другихъ данныхъ; 3-же рубца на членъ легко объясняются бывшими венерическими язвами. Профессора Тарновскій и Lewin ) сифилиса у б-ного не признали. Кромъ того, сифилитическіе бубоны обычно безбользненны и до крайности ръдко переходятъ въ нагноеніе.

Шанкерные бубоны можно также исключить за неимвніемъ на половомъ членъ шанкерной язвы, ни слъдовъ ел недавняго существованія.

Что касается идіопатических воспаленій желегь, то и для нихъ нѣтъ никакихъ данныхъ. Не найдено никакихъ процессовъ ни на пижнихъ конечностяхъ, ни на членъ, которые могли бы служить исходнымъ пунктомъ для такого воспаленія; ихъ нельзя поставить въ связи и съ какой нибудь усиленной работой.

Наконецъ если даже допустить, что у б-ного простое воспаление лимфатическихъ железъ, то какъ объяснить у него лихорадку, высыпь и т. д. Если-бъ лихорадка зависила здесь отъ бубона, топонарявилась бытво время его нагноенія, а здівсь сначала лихорадка, а затімь бубонь. Сказать, что б-ной не замътилъ начала появленія у него бубона, едва-ли будетъ въроятно, такъ какъ острое воспаление лимфатическихъ железъ сказывается довольно сильною болью, которую трудно не заметить. Такимъ образомъ эти бубоны не могутълбыты признаныли за простые воспалительные, а потому остается сдълать одно предположение, что вся бользненная форма у Прокофьева - инфекціоннаго характера, а бубоны представляють одно изъ проявленій этой инфекціи. За это говорить: 1) лихорадочное состояніе, быстро развившееся начавшееся знобомъ и сопровождавшееся общимъ недомоганіемъ, потерею аппетита и сильною головною болью; 2) присутствіе на кожъ петехіальной высыци, въ различныхъ періодахъ ся развитія; 3) явленіе легкаго бронхита; 4) бълокъ въ мочъ, исчезнувшій чрезъ 2 дня послъ лихорадки и 5) критическое, съ сильнымъ потомъ окончание болфзии (меньше чёмъ въ сутки) съ обильнымъ выделениемъ мочи и последовательнымъ herpes labialis. Наконець, въ пользу инфекціи говорить и то обстоятельство. что и раньше этого случая наблюдались въ клиникъ тифозныя забольванія, осложненныя опухолями лимфатических железь. Разбирая затымь къ какой изъ заразныхъ формъ ближе всего подходитъ данный случай, проф. С. П. Воткинъ діагносцироваль у б ного чумное забольваніе въ его легкой, малозаразительной формъ. Основаніемъ для такой діагностики была чума въ Вет-

<sup>\*)</sup> Поздиже отказался отъ своего первочачальнаго мажнія.

лянкъ и друг. мъстностяхъ Астраханской губерніи, которая только что заканчивалась и которой за годъ предшествовали нераспознанныя легкія забольванія съ опуханіемъ лимфатическихъ железокъ.\*)

Какъ Вы уже знаете, оффиціальными врачебными комиссіями случай этотъ за чумный не быль признань, и на поставившаго такой діагнозъ посыпался цълый градъ упрековъ, издъвательствъ, даже неприличной брани. Вынъ-ли правъ или сдълалъ ошибку покойный профессоръ С. П. Боткинъ говорить мы не будемъ. Точныхъ данныхъ для установки такого діагноза у С. П. не было; это была лишь смълая гипотеза, интересная въ научномъ отношеніи, но въ жизни, въ практикв она окончилась темъ же, чъмъ оканчивались всъ первоначальныя распознаванія чумы-ихъ отвергали, ихъ будутъ отвергать и теперь, т. к., поставивъ діагнозъ чуны, ны вивств съ тъмъ объявляемъ мъстность неблагополучной въ чумномъ отношенін и подвергаемъ ее, даже цёлую страну, последствіямъ карантина. И до последняго времени, до последней чумы въ Китае мы, врачи, были безпомощны въ такихъ случаяхъ. Противъ нашихъ діагнозовъ, оправдывавшихся лишь твиъ-разовьется или нвтъ эпидемія чумы, можно было, конечно, возражать многое и что главное, съ нами спорили постоянно нашиже товариши врачи, побивая насъ нашимъ же оружіемъ. Въ настоящее время положение вещей значительно изменилось, подобные споры и недоразумънія, какъ прежде уже невозможны. Намъ извъстны возбудители бользни, которые въ каждомъ сомнительномъ случав могутъ быть опредвлены и діагновъ чумы установленъ на возможно прочномъ основании. Попадись такой или подобный случай въ настоящее время, прочный діагнозъ, исключающій всякіе споры и сомнівнія, могъ-бы быть поставленъ въ нівсколько минутъ цутемъ микроскопическихъ прецаратовъ, или самое большее въ 24-48 часовъ путемъ разводокъ и прививокъ.

Этихъ общихъ указаній, полагаю, достаточно, чтобы получить нѣкоторое представленіе о начальныхъ формахъ болѣзни въ первыхъ періодахъ эпидемій, понять значеніе этихъ формъ для распространенія эпидемій и подвергнуть именно эти формы всестороннему изученію, т. к. неумѣніе во время опредълить присутствіе чумныхъ больныхъ ведетъ къ пагубнымъ послъдствіямъ, давая возможность безпрепятственному распространенію болѣзни и позволяя начать борьбу только въ то время, когда эпидемія приметъ широкіе размѣры.

<sup>\*) &</sup>quot;Врачебныя Выдомости" 1879 г. № 316, а также "Мед. Обозр." март. 1879 г.

Мы перейдемъ теперь къ изложению клинической картины чумы, взявъ въ основу двъ работы, относящіяся къ самому послъднему времени, а именно работу профессора Aoyama\*) и д-ра Wilm'a. \*\*) Первый быль послань японскимъ правительствомъ для изученія натологической анатоміи и клиники чумы въ эпидемію 1894 г. въ Гонгконгъ и продолжаль свои изслъдованія 16 дней (съ 12 по 28 іюня); дальнфишая работа была прекращена, т. к. проф. Аоуата и еще 2 японскихъ врача сами сдълались жертвами чумы. Они произвели 19 патолого-анатомических вскрытій и 45 болье или менъе законченныхъ наблюденій надъ больными.

Что касается д-ра Wilm'a, то онъ работаль въ томъ-же Гонгконгв, но въ 1896 году, во время новаго взрыва эпидеміи чумы въ этомъ-же городъ. Какъ извъстно, эпидемія здёсь продолжалась съ мая по сентябрь 1894 г., затвиъ она исчезла, или существовала въ видв отдельныхъ слабыхъ, спорадическихъ случаевъ и вдругъ въ январъ 1896 года снова разгорълась, достигнувъ своего максимума въ апреле и мае, а затемъ въ течени следующихъ 2-хъ месяцевъ постепенно снова затихла. По распоряжению германскаго правительства д-ръ Wilm быль послань съ своей командой въ Гонгконгъ, гдъ опъ и работалъ съ 14-го марта по конецъ августа въ чумномъ госпиталъ, произведя за это время 300 наблюдений надъ больными и 867 вскрытій. Въ виду обширности матеріала и тщательной его обработки мы положимъ изследованія д-ра Wilm'а въ основу нашего описанія, дополнивъ эти данныя необходимыми указаніями изъ работы проф. Аоуата и другихъ старыхъ и новъйшихъ изследователей.

Чума принадлежить къ числу тъхъ бользней, клиническая картина которыхъ отличается большой измёнчивостью, недаромъ, поэтому, древніе врачи дали ей название morbus proteiformis. При всемъ разнообразіи ся проявленій въ настоящее время возможно, однако, выдёлить нёсколько боле или менње обособленныхъ клиническихъ ея видовъ, а именно:

- 1) бубонная, восточная или левантская чума (Pestis bubonica s. orientalis)."
- 2) легочная чума или черная смерть, Палійская чума, Индійская чума (Pestis indica, Pali-Pest.).
- 13) Черная рвота, чума Дагарра (1873 г.). \*\*\*)

Чума въ Гонгконгъ по своимъ признакамъ относится къ бубонной формь. Создать одну общую картину чумы даже и по новыйшимы

<sup>\*)</sup> Ueber die Pestepidemie in Hong-Kong im Jahre 1894. Mittheilungen aus d. med. Facultät d. Kaiserl, Japanisch. Universit. Bd. III, & 2, 1895.

\*\*) Ueber die Pestepidemie in Hongkong im Jahre 1896. Hygien. Rundschau 1897., 1

marz. № 5.

<sup>\*\*\*)</sup> Кровавая рвота, какъ признакъ чумы, описана впервые въ извыстную Юстиніановскую чуму 534 года.

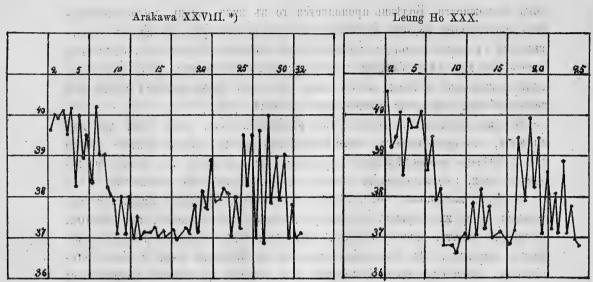
нътъ возможности. Водъзнь проявляется то въ видъ очень доброкачественнаго заболъвани съ едва намъченными признаками чумы, то наоборотъ развивается съ такой силой и быстротой, что убиваетъ больныхъ въ нъсколько часовъ, прежде чъмъ болъзнь успъетъ выразиться какими либо характерными признаками и лишь только часть больныхъ представляетъ болъе или менъе полный комплектъ симптомовъ бубонной чумы.

Вользнь начинается обычно безъ предвъстниковъ, или, если таковые имъются, то продолжаются всего нъсколько часовъ, ръдко больше одного дня и имъютъ неопредъленный характеръ (выражаются въ усталости, головной боли, головокружении, потеръ аппетита и боли въ поясницъ).

Волъзнь начинается потрясающимъ ознобомъ и чувствомъ жара, при чемъ больной сразу же ощущаеть страшную слабость, онъ шатается, какъ пьяный, не можеть стоять, даже и сидеть. При попыткахъ встать, ноги подкашиваются и трясутся. Въ последнюю эпидемію въ Багдаде д-ръ Cabiadis описываеть, что иногда чума начиналась безъ особаго повышенія температуры особыны нервнымы возбуждениемы, которое выражалось правильнымы трясеніемъ (prolenged regular shake), продолжавшимся отъ 6-ти часовъ до 1 и даже 3-хъ дней. Температура твла при этомъ оставалась нормальной; б-ной не тощущаль знобаз пульсь быль маль, скорь и быстрь. За дрожью всегда наступало коматозное состояніе, во время котораго б-ной умираль.\*) Видстъ съ поднятіемъ температуры появляется жестокая, тупая головная боль, лицо выражаетъ сильное страданіе. Глаза западають, взглядь становится тупымь, вокругъ глазъ появляются черно-синіе круги, такая-жѣ черно-синяя окраскалнаблюдается на лбу и щекахъ. Въки сильно краснъють. Ръчь заикающаяся, общее отупине и подавленность. Вольной лежить безучастно ко всему окружающему, часто, однако, безпокоенъ, бредитъ то буйно, то тихо говорить про себя, производя безпальныя движенія руками. Въ накоторыхъ случаяхъ больные до самой смерти сохраняють полное сознаніе.

Температура. Температура различной высоты и продолжительности. Она стоить то очень высоко, между 39,5—41°С, то лишь между 38 и 39,5°, при чемь; по наблюденіямь д-ра Wilm'а, высота температуры не характеризуеть еще тяжести случая, такъ какъ и съ высокою и низкою температурой больные одинаково умирали. Продолжительность лихорадочной температуры то только ньсколько часовь и затымъ сразу паденіе до низкихъ цифръ—35°С., то держится на высокихъ цифрахъ цълыми недълями. Если разсмотрыть только тъ кривыя, которыя получены отъ больныхъ оставшихся въ живыхъ, или, гдъ смерть наступила въ позднъйшіе періоды бользни—въ конць 2—3 недъли, что составить около 30°/о всъхъ случаевъ (70°/о умираеть до 5—6 дней бользни), то въ общемъ высокая t° тянется 6—10 дней,

<sup>\*)</sup> Dickson, The Britsch. med. Journ. 1879 marz. 8.

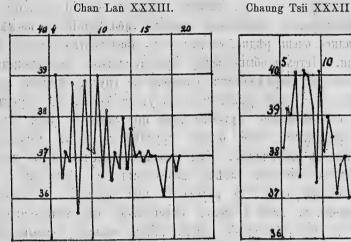


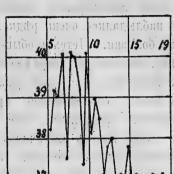
достигая своего тахітит на 3—5 день (39,5—41°) и затыть постепенно падаеть до нормы. Такое теченіе температуры можно считать типическимь для чумы и въ прогностическомъ отношеніи не неблагопріятнымъ. Этотъ періодъ можно назвать первымъ (лихорадочнымъ) періодомъ и большинство больныхъ погибаютъ именно въ это время. За первымъ паденіемъ температуры обычно снова начинаются лихорадочныя движенія въ большинствъ случаевъ ремитирующаго и очень неправильнаго характера, обусловливаемыя забольваніемъ лимфатическихъ железъ, ихъ нагноеніемъ и отторженіемъ, что продолжается очень различное время. 10°/о больныхъ, перенестихъ первый лихорадочный періодъ, погибаютъ во 2-мългавания забольныхъ перенестихъ первый лихорадочный періодъ, погибаютъ во 2-мългавания забольныхъ перенестихъ первый

Таково описаніе хода температуры у чумных б-ных въ Гонгконгв. Въ 1873—77 года въ Вагдадъ и Рештъ наблюдалась, кромъ обычной кривой температуры, еще такъ называемая перемежающаяся форма, выражавшаяся въ отчетливомъ трехдневномъ лихорадочномъ типъ, т. е. приступы лихорадки чередующеся безлихорадочными днями. Послъ 2—3 такихъ приступовъ бользнь заканчивалась и опухшія железы начинали всасываться. Типъ такой кривой можно замътитьи въ нъкоторыхъ изъ приводимыхъ кривыхъ проф. Аоуата. Этотъ типъ лихорадки былъ названъ злокачественной бубонной лихорадкой (Febris bubonica pernitiosa Beckii). Представляетъ ли этотъ типъ особенность чумнаго процесса, или вліяніе смъщаннаго зараженія чумы и лихорадки сказать пока еще нельзя, т. к. изслъдованій крови на паразитовъ маляріи въ такихъ случаяхъ до сихъ поръ еще не производилось. Во всякомъ случав надо отмътить, что такія формы температуры встръчались очень часто въ эпидемію чумы въ Мессонотаміи, и Рештъ, что такими слу-

<sup>\*)</sup> Заимствованы изъ работы проф. Аоуата 1. с.

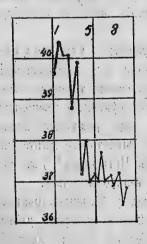
чаями началась эпидемія въ Ветлянкъ, и что за послъднюю эпидемію въ Китав и Индіи отивчены у больныхъ болотной лихорадкой опухоли лимфатическихъ железъ. отр. достявано дистепнана чил чин исп





Кожа, потъ. Кожа больныхъ суха, горяча и только предъ смертью покрывается холоднымъ потомъ. Критическихъ или литическихъ потовъ при паденіи температуры д-ръ Wilm не наблюдаль, что впрочемь не согласуется съ описаніемъ проф. Аоуата и большинства прежнихъ авторовъ, указываю-

Hiyaxutaro XXXVI.



под примуру при на коже больных иногла наблюдается потница, и что во всвхъ легкихъ случаяхъщчумы температура падала критически съ потомъ.

Поты отмъчены какъ обычное явленіе въ эпинемію въ Вагладъ. Рештв и Ветлянкъ, обътнихът говорится вътисторіи многихъ прошлыхь поисхидений: энгино фелисион измен

Петехіи. Петехіи въ последнію эпидемію въ Гонгконгъ наблюдались очень не часто, всего только въ 30/о и то въ наиболъе тяжелыхъ случаяхъ и обыкновенно предъ смертью. Проф. Аоуата наблюдаль ихъ всего 1 разъ Онъ описываеть, однако, что у многихъ боль. ныхъ ему приходилось видеть на частяхъ пепокрытыхъ одеждой на лицъ, рукахъ и тыльной сторонв стопъ округлыя пятна

величиной въ чечевицу, свътлокраснаго цвъта, блъднъющія при давленіи и слегка возвышающияся надъ кожей, часто въ очень большомъ количе-

ствъ; нъкоторыя изъ нихъ имъли несомнънно геморрагическій характеръ. D-г Lowsou\*) и больные указывали, что эти иятна обусловливались укусами москитовъ, при чемъ изъ распросовъ оказалось, что у здоровнувалюдей и у тъхъ-же больнихъ до заболъванія отъ укусовъ москитовъ такихъ иятенъ никогда не образовывалось. Такинъ образовъ петехіи, которыя считаются среди характерныхъ признаковъ чумныхъ заболъваній, въ послъдней эпидеміи наблюдались очень рёдко, скорёе какъ предсмертное явленіе, чёмъ признакъ болвзни. Петехіи обыкновенно представляются разсвянными по всему тълу, но особенно выраженными бывають на груди, животъ, шет и бедрахъ. Величина ихъ весьма различна-отъ укуса блохи, до горошины и даже болье, слъдовательно крупные чынь при сыпномы тифы. Иногда кром'в петехій замвчаются еще болье крупныя пятна въ серебряный рубль и даже ладонь величиною. При своемъ появлении пятна имъютъ темно-красный цвътъ, который затъмъ переходить въ багровый и черный. Пятна не возвышаются, не исчезають при давленіи и безбользненны. Кром'в питенъ, на тълъ чумныхъ описывають еще темно-багровыячерныя полосы—vibrices. Появленіе этихъ пятенъ обычно указываеть на приближеніе рокового исхода. D-r Cabiadis, описавшій чуму въ Мессопотамін, на 1826 случаевь видъль петехім 120 разв, т.не. лиенье чънь въ 87%/о. Въ эпиденію въ Ветлянкъ о цетехіяхъ и гемопрагіяхъ на кожъ почти не указывается, Изътазаписокът 2-хът врачей д Григорьева и Морозова, побоихъп работавшихъппвъ доВетлянкъпрвътаръ эпидеміи и погибшихъ отъмучуны, найдены твамътки по 70 больныхъ; у 17 изъ нихъ былъ распознанъ обрюшной тифъко (изътнихъп умерло 15), у 43 крупозное воспаленіе легкихь-(умерло 41), т. е. такія забольванія, которыя петехіями HE BUDARANTCH O WARR SHIPPERTO HTO:

Если присмотръться къ описаніямъ старыхъ авторовъ о чумъ, то у многихъ изъ нихъ можно замътить, что особаго значенія для распознаванія чумы петехіямъ они не придавали. Такъ Grisolle въ своемъ трактатъ, ставя этотъ симптомъ подъ конецъ перечня, ограничивается буквально нъсколькими словами, наконецъ, кожа можетъ представлять еще рожистыя пятна, но чаще петехіи, разсъянныя или слитыя, розовыя, фіолетоваго цвъта или черныя, отъ 1 до 5 шт. въ діаметръ". Далье д-ръ Четыркинъ\*\*) въ своемъ описаніи чумы— о петехіяхъ уноминаеть также только вскользь.

Желтуха. Кромъ петехій, на наружныхъ покровахъ у больныхъ появляется иногда 20/0 желтуха. Она бываетъ выражена только на склерахъ, иногда же достигаетъ очень сильной стецени. Небольшая желтуха особаго значенія

viney. Aoyama que c, nome for for a contra el composition de agrada est are deservada el

<sup>-99 (\*\*) &</sup>quot;Четыркинд, Орчунь, Варшава. 1838. "Ношов од ин во одлагаливов датого и

не имветь, по проф. Аоуата, есть результать инфекціоннаго катарра желчных путей. Въ основъже сильной желтухи, въроятно, лежать опухшія лимфатическія железы, лежащія въ воротахь печени и сдавившія желчные протоки.

Сыпи. На кож'в у чумныхъ зам'вчались herpes, фурункулы и высыцанія, напоминающія осийны за этин втопло на страно и внедот напоминающія осийны за напоминающих применти.

Карбункулы. Болье характерными для чумы явленіями на кожь будуть карбункулы. Они локализируются обыкновенно на животь, вблизи пунка, на спинь, надъ лопатками, на шев и голеняхь. Они развиваются изъ небольшихъ экхимозовъ, нохожихъ на укусъ блохи; пятно увеличивается и покрывается маленькими пузырьками, въ основаніи и въ окружности его появляется оплотнівніе, поднимающееся надъ уровнемь общихъ покрововъ. Пузырьки лопаются, открывая нодъ собой въ центръ омертвізмые участки, при чемъ образуется долго незаживающая язва различной величины до серебрянаго рубля и больше. Что касается частоты этихъ карбункуловъ, то у Wilm'a и Аоуопа указаній не имъется. Въ эпидемію-же въ Мессопотаміи по даннымъ Cabiadis карбункулы изъ 1826 случаевъ отмічены только у 36 больныхъ. По Russel'ю карбункулы бываютъ ріже бубоновъ и наблюдаются въ 1/4—1/5 всёхъ случаевъ.

Во время самой жестокости Московской язвы, особливо въ августъ и сентябръ мъсяцахъ, сихъ язвенныхъ угрей больше, нежели другихъ знаковъ примъчено, и заразившісся тъмъ болье жизнью жертвовали: ръдкіе-жъ при карбункулахъ вовсе не лежали", такъ сообщаетъ о частотъ карбункуловъ д-ръ Шафонскій \*).

По происхожденію карбункулы дёлили на первичные, появляющіеся въ самомъ началь бользни, и вторичные, развивающіеся въ разгаръ бользни, обычно позднье бубуновъ. По мнънію Чернобаева\*\*) первичные карбункулы находятся въ связи съ мъстомъ зараженія, по крайней мъръ на мъсть прививокъ отдъляемаго изъ карбункуловъ въ нъкоторыхъ случаяхъ удавалось получить тъже карбункулы.

Поврежденія кожи. Видимыя раны и поврежденія кожи, чрезъ которыя могли-бы проникнуть чумныя палочки въ организмы зараженныхъ, наблюдаются очень рёдко. Вокругъ нихъ обычно не замёчается какихъ либо явленій воспаленія или раздраженія, лишь, какъ исключеніе, по Wilm'y, изъ 300 только у 2-хъ больныхъ были найдены небольшія ранки съ воспаленной окружностью, отъ которыхъ щли ясно выраженныя красныя полоски воспаленныхъ лимфатическихъ сосудовъ. На этотъ фактъ необходимо обратить вниманіе, такъ какъ большинство врачей, наблюдавшихъ послёднюю

<sup>\*)</sup> Реферать о чумъ въ Москвъ 1770 г. по 1772 г. Монастырский. Протоколы Общ. русск. вр ч. въ С.-Петер. 1879 г.
\*\*) Военно-мед. журналъ. Т. ХХУП № 2, 1836 год.

эпидемію чумы въ Китав и Бомбев, высказывають предположеніе, что палочки чумы проникають въ твло человвка главнымь образомъ чревь поврежденную кожу—чрезь раны и ссадины, за что говорить главнымь образомъ тоть факть, что первичные бубоны въ громадномъ большинствв случаевъ бывають не во многихъ мвстахъ сразу, а только въ какой нибудь одномъ, съ одной стороны и чаще всего въ области ниже паховыхъ складокъ. Такую локализацію бубоновъ можно объяснить только твмъ, что у работающихъ босыхъ китайцевъ и индусовъ мелкія ссадины и поврежденія на ногахъ есть явленіе самое заурядное. Такъ какъ лимфатическіе сосуды ноги идуть къ глубокимъ нижнимъ лимфатическимъ железамъ, а не къ паховымъ, то и первичное и преимущественное забольваніе нижней группы железокъ при чумъ будеть вполнъ понятно, если принять проникновеніе заразы съ поврежденныхъ покрововъ нижнихъ конечностей.

Мысль о прохождении заразы чрезъ кожу высказывалась еще Griesinger'омъ, который подчеркиваетъ частоту пораженія паховыхъ железъ у взрослыхъ, въ то время какъ у дътей, которыя еще не ходятъ, а носятся на рукахъ, обычно опухаютъ подчелюстныя железы, что, въроятно, зависитъ отъ наклонности дътей все тащитъ къ себъ въ ротъ. По статистикъ Russel'я на 130 подчелюстныхъ бубоновъ, таковые у дътей были 67 разъ. Профессоръ Аоуата указываеть также, что въ Гонгконгъ убольныхъяпонцевъ, обычно носящихъ обувь, бубоны были не въ пахахъ, а въ подиышечныхъ железахъ. Онъ пишетъ далье, что раны, чрезъ которыя бактеріи могли проникнуть въ тёло, не представляли какихъ либо явленій раздраженія и, не смотря на самыя тщательныя въ этомъ направленіи изследованія, ему очень редко удавалось находить замётныя ссадины или лимфангоиты. Въ этомъ отношении кажется, что бактерии чумы очень похожи на возбудителей рожи, которые вызывають рожистыя воспаленія, проникая въ твани чрезъ раны и ссадины, не оставляя въ последнихъ, а также ведущихъ отъ нихъ лимфатическихъ путяхъ, замътныхъ измъненій.

Здъсь я приведу разсказъ проф. Аоуата о его личномъ варажении чумой, а также и его двухъ помощниковъ. Повидимому всъ заразились при вскрыти одного и того-же чумнаго трупа 26-го июня. При этомъ вскрывавшему трупъ профессору Аоуата помогали д-ръ Ishigami и случайно присутствовавший при вскрытии японский врачъ Nakahava, которому было поручено складывать органы въ Мюллеровскую жидкость. На слъдующий-же день, т. е. 27-го, этотъ послъдний явился къ профессору и показалъ ему свой палецъ, конецъ котораго слегка опухъ и покраснълъ и отъ него тянулась по тыльной сторонъ руки красноватая полоска. Подмышечныя железы были безбользненны и не прощупывались; въ крови бактерій не было; заразившійся умеръ чрезъ 7 дней. Самъ проф. Аоуата почувствоваль себя

дурно 28-го, от. е. на второй день послъ вскрытія, и къзвечеру заивтиль боль при движении рукою, при чень въ поднышечной впадинъ прощупывалась чувствительная, слегка увеличенная, железка. Къ полночи t<sup>0</sup>-поднялась до 39,50 С. а къ утру быль замечень на локтевомъ крае леваго 4-го пальца бъловато-желтый пузырекъ, отъ котораго шла красноватая полоска по тыльной сторонъ руки; въ тотъ-же день больной потерялъ сознание и пробольнь болье 2-хъ недъль тяжелой формой чумы. Третій врачь, присутствовавшій при злополучномъ вскрытій, къ вечеру 28-го замітиль также боль въ ливой подмышечной впадини, гди прощупывалась увеличенная железка. Температура поднялась до 37,5-38° С., но у Ishigami нельзя было замвтить какого либо поврежденія кожи, или лимфангоита. Такъ какъ, двлаетъ заключение проф. Аоуата, им после всякаго вскрытия самымъ тщательнымъ образомъ обмывали руки карболовой кислотой и спиртомъ и тщательнымъ осмотромъ убъждались, что на рукахъ не было никакихъ поврежденій и тімъ не менівенны всів заразились, то отсюда невольно приходится сделать заключение, что бактерии чумы могуть проникать въз тело и чрезъ незамътныя ранки и ссадины.

Бубоны. Наиболье характернымъ явленіемъ чумы можно считать опуханіе наружныхъ лимфатическихъ железъ— бубоны. Они появляются или вмъсть съ поднятіемъ температуры, или въ теченіи первыхъ 6-ти дней и бываютъ различной величины и характера. Въ большинствъ глучаевъ, по Wilm'y въ 73°/о, они достигаютъ значительной величины, до голубинаго яйца и больше и развиваются на одномъ какомъ нибудь мъстъ. Въ 27°/о ихъ или вовсе незамътно, или они очень невелики, такъ что отыскнааются съ трудомъ. При внимательномъ изслъдованіи все же удается отыскать увеличенныя железы до боба и крупнъе, при чемъ, при небольшихъ наружныхъ железахъ, значительнъе опухаютъ внутреннія главнымъ образомъ китечныя.

Какъ указано выше, бубоны развиваются чаще всего въ нахахъ, затъмъ подъ мышками, въ углу нижней челюсти, подъ челюстями и затылочныя, какъ исключение опухаютъ лектевыя и подкольнныя железки. Первоначально бубоны развиваются въ какомъ нибудь одномъ мъстъ, одновременное развитие бубоновъ въ нъсколькихъ мъстахъ встръчается сравнительно ръдко.

Привожу здъсь таблицу, составленную д-ромъ Wilm'омъ, о локализаціи бубоновъ

На 300 случаевъ

Односторони, паховыхъ бубоновъ 128 42 0%
Двусторони.
Односторон. подмышечн. " $33_{\odot}$
Двусторонн. " " 0 0,00/о
Односторон. шейныхъ , 32 . 10,7%

по двустороння щейныхъя бубоновънов Водоти, пр. 1,09/о для 25 для	· ;
влину Односторони подчелюсти, ак аком Зризлогонуя 1,0% от да	
rate of $^{\prime}$ to the $_{3}$ to the $_{3}$ to the $_{3}$ to the $_{3}$ to the $_{2}$ to the $_{3}$ to the $_{3}$ to the $_{3}$	81.
- Вубоны въ разныхъ настяхъ одновре 8 гату ан 2.79/6 с. 11.	
эмен пввезъбубоновы отвротой это диврата выт 27,0% поста десе	

Данныя этой таблицы сходны съ цифрами Russel'я, \*) который на 2700 случаевът чумы нашелъ одностороннихъ наховыхъ бубоновъ 1318 или 48,8%, что почти равняется цифръ Wilm'а 42,6; одностороннихъ подмышечныхъ 351 или 13,0%, у Wilm'а—11,0; двустороннихъ наховыхъ 175—6,5, у Wilm'а 3,3; двустороннихъ подкрыльцевыхъ 9—0,3; у Wilm'а—01и.т.д.

Привожу здёсь же и цифры д-ра Cabiadis'а\*\*), полученныя при изследовани цумы въ (Hillah) Пиллъ. На 1826 случаевъ паховых бубоновъ 710 или 38,8%, in axilla 466 или 25,4%, на шев 98=5,3%, на нвесколькихъ мъстахъ сразу 122 или 6, 7%, и безъ бубоновъ около 23,0%,

Въ паховыхъ областихъ опухають железы, лежащим не тотчасъ подъ Пупартовой связкой, апнъсколько ниже, пальца на 2 (3—4 сант.), въ треугольникъ образуемовъ портняжей мышцей и длинной приводящей бедро, т. е. группа глубоколежащихъ железокъ; поверхностныя же, лежащия подъ самой Пупартовой связкой, опухающия при забольванияхъ половыхъ органовъ, при чумъ первично поражаются очень ръдко и если опухаютъ, то послъдовательно за глубоколежащими. Причина такого первоначальнаго поражения глубокихъ железъ указана выше.

Бубоны развиваются въ различное время бользии, то еще до начала лихорадки, то вмысты съ нею, то на 2—3 дня послы подняти t-ры, въ ныкоторыхь случаяхъ вовсе не развиваются. Опухание идеть очень быстро,
иногда въ нысколько часовъ железы увеличиваются до голубинаго яйца и
больше, въ большинствы же случаевъ оны доходять до этой величины въ
течении первыхъ 4-хъ дней. Увеличение железъ сопровождается болями, увеличивающимися по мыры роста железъ. Воль можетъ быть, однако, такъ
ничтожна, при медленномъ росты железокъ, что паціентъ испытываетъ ее
лишь при давленіи и движеніи. Обыкновенно, однако, бользненность бываетъ велика, такъ что напр., если опухають паховыя железы, то больные
держатъ соотвытственную ногу согнутой и при попыткахъ выпрямить ее громко
вскрикивають. Въ ныкоторыхъ случаяхъ больные постоянно стонутъ, жалуются на боль и цылыя ночи проводять безъ сна.

Опуханіе железовъ съ одной переходить на другую, при чемъ железы поражаются посл'ядовательно отъ периферія въ центру, что даетъ указаніе на способъ распространенія заразы.

<sup>\*)</sup> Эйгеръ. Исторія и современное состояніе вопроса о буболной чумь. Слб. 1897.

пакътопуханиот желевъ очень искорот присоединяется пвоспаление покружающей клътчатки и кожи, вибстъ съ твиъ подвижния, сначала отдельныя железки сливаются, кожа стиновится отечной, красиветь и всего пораженное мѣсто представляетъ однообразную бользиенную опухоль. Wilm высказываеты предположение, что бользненность бубоновь обусловливается не столько опухолью самихъ железокъ, сколько отъ присоединяющагося воспаленія окружающихъ частей. Образовавшеся инфильтраты иногда распространяются очень эшироко допередины бедеры переходять на кожу живота; при пораженій подиышечных волжелез в вопуходы прасходится в наплопатку. Наптеют и впередъ до грудины. При большихъ инфильтратахъ кожа ивстани омертвъваеты. Ивмы обусловливаются эти нагноснія, обладають ди чумные зародыши гноетворными : свойствами, или присоединяющися нагноенія есть результать смвшанных в зараженій, Іэтия вопросы покончательно ещей не пынкиены. На присутствие въ гною бубоновъ помимо чумныхъ бактерій другихъ гноетворныхъ зародышей указывають проф. Acyama, отчасти Jersin, Kitasato a также дерь Wilm. Надо, однако, замътить, что въ гною свеже вспрытаго бубона бактерій, какъ чунныхъ, такъ и другихъ (staphylococcus, streptococcus, b. coli. com.) очень мало; иногда гной вовсе не содержить бактерій, особенно въ долго гноящихся паховыхъ бубонахъ. Въ противоположность этому въ самыхъ железахъ, въ крови, добытой изъ железовъ, чумныхъ палочекъ очень много, такъ что тамъ, гдв приходится отыскивать специфическихъ зародышей, эти органы представляются наиболье подходящими для изсявдованій. Напирепаратахь изъткрови бубоновы поды микроскойомы вы каждонь полв эрвнія можно увидеть по нескольку бактерій, въ 20% случаевъ здёсь кроме чумныхъ палочекъ можно найдти и коковыя формы. И такъ только въ 200/о нагнаивающихся бубоновъ мы встръчаемся съ щогенными зародышами, въ 800/о изъ нихъ безъ таковыхъ, откуда приходится сдълать заключеніе, что сама чумная бактерія способна вызывать нагносніє. И дъйствительно, статистика показываеть, что около 90°/о бубоновъ (Wilm) переходить въ нагноение и лишь 10% разсасывается, при чемъ остатки железъ еще дилгое время прощупываются въ видв плотныхъ узловъ.

Нагноеніе въ железахъ начинается обычно съ 7—8 дня, вскрываются бубоны на 10—14 день и затъмъ подживають очень медленно, т. к. на днъ образовавшихся извъ лежать пакеты опертвъвшихъ железокъ, для отдъленія которыхъ требуется значительное время—2—4 мъсяца.

Что касается случаевъ безъ наружныхъ бубоновъ, то число ихъ въ разгаръ эпидеміи гаръ эпидеміи меньше, чъмъ въ концѣ ея, а именео въ разгаръ эпидеміи  $20^{\circ}/_{\circ}$  изъ общаго числа случаевъ, въ концѣ же  $27^{\circ}/_{\circ}$ , что обусловливается по Wilm'у, въроятно, тѣмъ, что къ концу эпидеміи число легкихъ случаевъ чумы увеличивается; въ разгаръ же чумныхъ эпидемій отсутствіе опу

холей видимыхъ железъ не говорить еще за легкость случая, такъ какъ больные одинаково умирають и съ бубонами и безъ нихъ. При вскрытіи въ этихъ послъднихъ случаяхъ кишечныя, желудочныя, брыжеечныя и забрюшинныя железки оказываются особенно сильно пораженными, и въ клиническомъ течени бользни преобладають явленія со стороны желудочнокишечнаго тракта.

Изъ историческаго обхора чумы Вы знаете, что главнъйшимъ признакомъ чумы мы считаемъ только что описанныя измъненія въ железахъ. Отсутствіе указаній на этотъ признакъ служить даже поводомъ отдълить отъ современной намъ бубонной чумы—такъ называемую чуму древнихъ, Аттическую язву, лучше всего описанную у Оукидида; въ виду интереса вопроса я позволю себъ привести здъсь описаніе этой чумы съ нъкоторыми дополненіями по Гиппократу, описавшему эту же Авинскую чуму.

Авинская чума развидась въ 430 г. до Р. Х. во 2-й годъ Педопонесской войны. Очкидидъ\*) нишетъ, что онъ самъ страдалъ этой болъзнью и многихъ, страдавшихъ ею, видълъ. Уто лъто, какъ всъ утверждають, было самое здоровое, если-же кто болъль прежде чамъ нибудь, то всякая бользнь переходила въ эту. У здоровыхъ же людей вдругъ, безъ всякаго повода, появлялся сильный жаръ въ головъ, краснота и воспаление глазъ, а внутри гортань и языкъ тогчасъ принимали кровавый цевтъ, дыханіе исходило необычайное вловонное. Затъмъ появлялось чиханье и охраплость, а въ непродолжительномъ времени боль спускалась въ грудь и начинал я сильный кашель. Когда же больянь утвержда ась въ желудкъ, она переворачивала его и наступали всевозможныя, перечисляемыя врачами, выдъленія желчи, эти выділенія совершались съ великою болью. На большую часть больных в нападала удушливая икота, переходившая въ сильныя судороги, которыя у однихъ послъ выдъленія желчи прекращались скоро, а у другихъ нъсколько позже. Снаружи тъло было не очень горячо, ни бледно, а красноватое, темно-синяго цвета, усенно мелкимъ фликтенами и язвами. Внутри такъ жгло, что не было возможности выносить покрышки легкимъ платьемь, только нагому можно было терпъть этоть жарь. Пріятиже же всего было бросаться въ холодную воду.-- Многіе изъ оставленныхъ безъ надзора больныхъ и делали это: одержимые неутолимою жаждой; они бросались въ колодези. Безразлично было много или мало пить. Постоянное отсутствие покоя, постоянная безсонница. Тело во все время назревания бользии, не чахло, но сверхъ ожиданія выпосило боли, такъ что большая часть или умирала на 7-й или 9-й день отъ внутренняго жара, еще имъя нъсколько силы; или, если больной выживаль эти дни, то бользнь спускалась въ животъ (хогда) открывалось сильное изъязвление (ёххех) и вибств съ этимъ непрерывный поносъ, и очень многіе умирали уже отъ потери силь, ибо начавшияся сверху бользиь, гивздившаяся прежде въ головь, проходила чрезъ все тело. И если кто после величавшихъ страдавій оставался въ живыхъ, то у него обнаруживалось поражение конечностей; бользнь переходила на двтородные органы (Та αίδοῖα) и на оконечности рукъ и ногъ, и многіе потерею этихъ члоновъ спасались отъ бользии. Выли и такіе, которые дишались глазъ: иными и оправившимися оть бользии овладъвало забвеніе всего, т. ч. не узнавали они самихъ себя н своихъ близкихъ.

Многими изследователями, какъ уже указано, эта эпидемія не относится къ бубонной чумъ, такъ какъ Оукидидъ не говоритъ о бубонахъ. Ктапзе позднъе Darenberg и Littré сочли эту эпидемію за оспенную, хотя это опровергается компетентными изследователями. За оспенный характеръ этой

<sup>\*)</sup> Thucididis, de bello peloponnesiaco libri octo—Jterum recognovit et praefatus est Godofredus Boehme. Lipsiae MD CCCLXXV. Кн. II гл. 14, 17, 34, 47—54. См. также показаніе о чумъ очевидневъ не медиковъ. П. Шестакова Казань 1879 г.
\*\*) Наеser Bd. III стр. 8—9. Lehrbuch d. Gekhichte d. Med. Jena. 1882.

эпидеміи, по мивнію вышеуказанныхъ изслідователей говорить во первыхъ происхождение эпидемии изъ верхняго Египта-Эсіопій, родины оспы; во вторыхъ распространение бользии сверху, съ головы внизъ до конечностей, въ чемъ Krause усматриваетъ последовательный порядокъ пораженія кожи больнаго, хотя какихъ либо указаній за то, что въ своемъ описаніи хода бользни Очкидидъ говорить только о кожь, найти въ описаніи болье чемъ трудно; въ третьихъ за оспенный характеръ бользии говорить также чаетое поражение глазъ и что особенно важно — 4-е, что на кожъ больныхъ высыпала какая то пузырчатая сыпь и изъявленія (Едхеа). Надо замітить, что сынь эта была мелкая, что не отвъчаеть оспенной. Болъе распространено убъждение, что эту форму бользни следуеть отнести къ старымъ тифамъ, за что говорять - высокая температура, омертвение конечностей и, на что особенно обращають внимание, что смерть при этой бользни наступала на 7-9 день, что не отвъчаеть понятію о чумъ, смерть при которой какъ въ старыя, такъ и въ новъйшія эпидеміи наблюдалась по преимуществу на 3—5 день бользни. На этотъ последній признакъ обращають особое вниманіе и считають его наиболье выскимь для того, чтобы отрицать въ Аттической язвъ, чумъ древнихъ-современную намъ бубонную чуму. За послъднюю говорить только, что у больныхъ по Оукидиду порожались срамныя части (авбога), о чемъ говорится и у Гиппократа, очевидца-же этой эпидеміи, причемъ онъ называетъ эти пораженія бубонами около половыхъ частей.

Оставинъ, однако, бубоны и перейденъ къ дальнвишинъ симптомамъ чумы.

Желудочно-кишечный канала. Языкъ опухаеть съ самаго начала болъзни, на кончикъ и по краямъ онъ красный, на срединъ нокрытъ съробъльмъ налетомъ, который на 2—3 день становится бурымъ и покрывается сухими, черно-бурыми корками. Губы высыхаютъ и растрескиваются. Слюна влзкая, въ ней изъ 18 въ 14 случаяхъ разводками д-ру Wilm'у удалось доказать присутствие чумныхъ бактерій.

Слизистая рта и глотки обычно резко-краснаго цевта. Аппетита нетъ, часто реота и невыносимая жажда съ ощущениемъ сильнаго внутренняго жара въ желудк в и животъ.

Рвотныя массы то водянисты, то окрашены желчью, иногда на подобіе кофейной гущи\*), въ нъкоторыя эпидеміи описывается кровавая рвота, но въ эпидемію въ Гонгконгъ ея не было. Въроятно въ цъляхъ умноженія отдъльныхъ видовъ чумы, описывають особую ея форму, при которой кровавая рвота выражена очень ръзко, эту форму предложено назвать—черной рвотой или чумой Дагарра (1873).

<sup>\*)</sup> Д-ръ Wilm въ рвотныхъ массахъ путемъ разводокъ отыскалъ чумвыхъ бактерій, изъ 20 случаевъ въ 18.

Дагаррская чума (въ Месопотаміи) начиналась бесъ всяких предвастниковъ у людей, пользовавшихся до тахъ поръ полнымъ здоровіемъ, внезапнымъ упадкомъ силъ, страшной головной болью, неутолимою жаждой и обильной кровавой рвотой. Затамъ наступала потеря сознанія, слячка и смерть чрезъ 12—48 часовъ Съ дальнайшимъ развитіемъ зпидеміи, теченіе сдалалось болье медленнымъ и у больныхъ начали появляться бубоны, петехіи, карбункулы, а случаи черной рвоты стали появляться раже и бользиь перешла въ обыкновенмую бубонную чуму.

Поносы обыкновенно наблюдаются только въ началь или конць бользни, въ разгаръ же ея у больныхъ обычно бываетъ запоръ, лишь ръдко поносъ наблюдается въ течени всей бользни. Въ каль, особенно въ слизи и крови можно отыскать чумныхъ зародышей, но върно только на разводкахъ. Д-ръ Wilm изъ 45 изслъдованныхъ открытъ палочки у 38, изъ нихъ у 28 не было наружныхъ бубоновъ. Въ испражненияхъ макроскопически иногда замъчалась примъсь крови и слизи, что сравнительно часто наблюдалось въ тъхъ случаяхъ, когда наружныя железы не были поражены, а опухали главнымъ образомъ кишечныя.

Печень и селезенка. Печень и особенно селезенка были значительно увеличены, т. ч. селезенка почти у всёхъ больныхъ прощупывалась уже съ первыхъ дней болъзни.

Дыхательные органы. Въ последнюю эпидемію въ Гонгконге дыхательные органы поражались очень рёдко и слабо. Дыханіе учащалось сообразно температуре. На 4—10 день болезни появлялись признаки катарра бронховь и то только въ 10% случаевъ; мокрота была слизисто-гнойная, въ 6% кровавая. Въ 1 случае было сильное легочное кровотеченіе, еще въ 1—пневмонія съ последовательнымъ образованіемъ нарыва въ легкомъ и гнойнаго плеврита. Во всякомъ случае явленія въ легкихъ ни разу не выступали на первый планъ, а являлись какъ бы случайными осложненіями въ конце болезни. Случаевъ чумы безъ бубоновъ, но съ пораженіемъ легкихъ не было. Въ мокроте изъ 20 харкавшихъ кровью, у 18-ти д-ръ Wilm нашелъ чумныя палочки. Такимъ образомъ настоящая чума, свиренствующая теперь въ Индіи совершенно не представляетъ техъ признаковъ, которыми отличалась некогда (въ XIV веке) Индійская чума или черная смерть. Та болезнь, какъ описываетъ ее Нігsch\*) по даннымъ о чуме въ Пали, откуда и названіе этой чумы Палійской.

"начиналась внезанно потрясающимъ ознобомъ, за которымъ следовалъ жаръ; одновременно съ этимъ больные жаловались на головную боль, боль въ спинъ и конечностяхъ, полцое безсиліе, головокруженіе и представляли резко выраженную общую апатію. Ускоренный пульсь до 110—150 ударовъ, становился мягкимъ, легко сжимаемымъ; кожа жгучая, сухая; появлялась свётобоязнь и краснота въкъ, лицо краснело и выражало безконечный ужасъ. Вначаль обложенный бельмъ налетомъ, иногда мало измененный съ резко выраженными сосочками языкъ, становился сухимъ, появлялась тошнота, рвота желчными или на подобіе кофейной гущи массами. Животъ казался вздутымъ, твердымъ, неболёзненнымъ

<sup>\*)</sup> Hirsch. A. Die indische Pest und der Schwarze Tod. Ein historisch-pathologische Skizze. Virch Arch Bd. V, 1853 crp. 508.

Испражненія были задержаны и лишь рідко и то віз конці болівни наблюдайся кровяной понось; моча, отделявшаяся въ маломъ количестве, была темно окрашена; больные жаловались на страшную жажду и скоро начинали бредить и впадали въ глубокій сопоръ. При такихъ явленіяхъ на 2 или 3 день у больныхъ развивались характерныя дли бользни явленія-пораженія легкихъ, или бубоны. Въ первомъ случат больные жаловались на стращную боль подъ грудиной и одышку, появлялся кашель съ мокротой изт чистой крови, или кровяной слизи; безпокойство, ужась больных достигали крайней степени. Во второмь случав бубоны развивались въ паху чаще всего въ левомъ, реже подъ мышками, или на затилке, въ большомъ числе какъ исключение. Съ развитиемъ этихъ явлений, все прочие признаки усиливались: багрове-красное лицо, выходящие изъ орбитъ, красные степловидные плаза по дикій взглядь придавали больному видь по пьянаго и Языкъ и зубы покрывались бурымъ налетомъ, дыханіе становилось зловоннымъ и при постоянномъ паденій силъ и при маломъ перемежающемся пульсѣ, холодныхъ конечностяхь, спячкь и другихь явленіяхь паралича, оббично на 3-й день бользни наступала смерть. Пережившіе четвертый день бользни обычно выздоравливали, при этомь подвижныя подъ кожей небольшія, бользненныя железки быстро увеличивались, становились мягкими, нагнанвались и вскрывались, выдъляя чистый, или смъщанный съ клочьями ткани гной, или, достигнувъ величины лесного орежа и болев, оставались въ такомъ положении и только постепенно и медленно всасывались. Въ этихъ благопріятныхъ случаяхь-лихорадка, бредь, головная боль, мучительная жажда быстро уменьшаются, выздоровленіе, однако, идеть очень медленно. Ни разу не удавалось видеть у больных карбунвуловъ, но иногда замъчались петехін и д ръ Glen указываеть, что въ періодъ выздоровленія ў больныхы всегда можно заметить шелушеніе кожи. Эти две формы чумы, наблюдавшіяся въ одну и туже эпидемію были такъ различны, что жители называли шихъ даже различными именами: бубонную ghaut-ka-roy a легочную kokla-ka-roy".

Я нарочно привель описаніе чумы Пали, отождествляемой съ черною смертью XIV-го въка, такъ какъ описанія этой послъдней отличаются меньшей полнотой. Привожу, однако, полноты ради наиболье важное въ этомъ отношеніи описаніе черной смерти въ Константинополь но Каптакиzen'y, который различаеть 3 формы бользни.

"У одних» (Наевет. 1. с. стр. 135) смерть наступала уже на первый деньдаже вы первые, часы бользни, безы появления какихы либо мыстныхы признаковы. У другихы бользны затягивалась до 3-го дня при двойномы рядь явленій. Одни
страдали оты жестокой лихорадки, теряли способность рычи и впадаливы сопорозное состояніе. Если они приходили вы себя, то пытались говорить, но скоро послы того испускали
духы. У остальныхы бользны поражала не голову, по легкія. При сильныхы боляхы вы
въ груди они стхаркивали окрашенную кровью (Орасио) матерію. Изы внутреннихы частей исходило бользнетворное, вонючее дыханіе. Кы этому присоединялось высыханіе языка
и глотки, неутолимая жажда, безсонница и цылый ряды тяжелыхы ощущеній. При этой
формы по преимуществу высыпали красныя и черныя пятна вы раздичномы числы и окраскы, кромы того бубоны на рукахы, поды челюстями и вы другихы частяхы. Созрываніе ихы
часто приводило кы исцыленію «. \*)

Изъ приведенныхъ описаній видно, что наиболье характернымъ признакомъ въ картинь этой бользни было кровохарканіе, чыть она и отличалась отъ обыкновенной бубонной чумы, въ остальныхъ же признакахъ, въ томъ числь и по бубонамъ она представлялась вполнь съ нею сходною. За сходство этихъ двухъ формъ говоритъ также и то, что во время многихъ эпи демій восточной чумы у больныхъ появлялись кровохарканія, а во время эпидеміи черной смерти въ однихъ мъстахъ, главнымъ образомъ южныхъ,

<sup>\*)</sup> Kantakuzenes, Historiar. lib IV c. 6 ed. Paris crp. 730.

бользнь выражалась чаще бубонами, въ то время какъ въ съверныхъ: Россія, Швеція, Англія— по преимуществу поражались легкія (Haeser Bd III стр. 132). Такимъ образомъ большинство авторовъ признають черную смерть за обыкновенную бубонную чуму, разница же въ проявленіяхъ бользни, въроятно, обусловливается различной локализаціей чумнаго яда, но объ этомъ мы скажемъ нъсколько словъ ниже, теперь же снова возвратимся къ симптоматологіи бубонной чумы.

Органы кровообращенія. Границы сердца обыкновенно нормальны, лишь иногда правое сердце расширено и у верхушки слышится 1-й дующій шумъ. Число ударовъ учащено до 90—120 въ минуту. Пульсъ вначалѣ полный, вскорѣ становится дикротичнымъ,—часто неправильнымъ и предъ смертью учащается до 140—160 въ минуту.

Кровь. Что касается крови, то изследованія ся представляются въ настоящее время особенно важными, такъ какъ въ ней удается отыскать въ разгаръ бользни возбудителей чумы, и следовательно въ сомнительныхъ случаяхъ изследованиемъ крови можно пользоваться для распознавания болъзни. Здъсь я позволю себъ привести нъсколько строкъ изъ статьи проф. М. Афанасьева о чумѣ\*), въ которыхъ онъ передаетъ содержаніе одной изъ лекцій проф. Эйхвальда, по возвращеній послёдняго изъ Ветлянки въ 1879 г., изъ которой видно, что покойный профессоръ виделъ будто-бы уже тогда интересующихъ насъ микробовъ въ крови. "Въ крови, говорилъ проф. Эйхвальдъ мы, кромъ красныхъ тълецъ и несомнъннаго увеличения бълыхъ кровяныхъ клетокъ, нашли множество мелкихъ образованій, похожихъ на микрококки. Относительная величина этихъ образованій, сравнительно съ красными тёльцами, чрезвычайно мала. Ихъ было очень много, и иногда они дълились; по крайней мъръ были видны формы, указывающія на дъленіе ихъ. Другихъ элементовъ мы не нашли. Иногда такія же споры находились на бълыхъ кровяныхъ тъльцахъ... Такъ какъ чумный микробъ въ неокрашенномъ состояніи очень похожъ на микрококки, пишетъ проф. Асанасьевъ, то весьма въроятно, что проф. Эйхвальдъ дъйствительно видълъ этотъ микробъ въ крови чумной больной. Нисколько не желая оспаривать точности приводимыхъ наблюденій, укажу здёсь только, что изследовалась только одна больная девочка, которая заболела уже по окончании эпидемии, спорадической чуной т. е. для изследованія быль взять такой случай, который отличался своей легкостью, а мы знаемъ, что даже въ тяжелыхъ формахъ количество чумныхъ микробовъ бываетъ очень невелико, между тымъ проф. Эйхвальдъ, если точно переданы его слова, говоритъ о множествъ какихъ-то мелкихъ образованій, что и не отвъчаетъ количеству находимыхъ

<sup>\*)</sup> Новъйшія данныя по вопросу о людской чумь... Современная медицина № 2/1897 г.

въ крови чумныхъ бактерій даже на окрашенныхъ препаратахъ. Д-ръ Wilm у изслідованныхъ имъ больныхъ находиль бактерій въ крови постоянно въ маломъ количествів, и не у всіхъ больныхъ, а именно изъ 273 у 221, т. е. въ 81°/о. Предъ спертью палочки находились почти у каждаго и сравнительно легко. Въ 20°/о кромъ чумныхъ бактерій можно было открыть въ крови staphylococcus pyogenes aureus и изрідка streprococcus. Къ сожалівню изъ статьи автора не видно какъ протекали эти смішанныя формы, что тімъ болье интересно, что опытами Lustig'a и Galeotti\*) найдено, что очень ядовитыя чумныя бактеріи, привитыя вмість съ ніжоторыми другими микробы ми, напр. staphylococcus albus, ділають то, что животныя даже не заболівають, невоспріимчивости къ чумь при этомъ, однако, не образуется, такъ какъ отъ послівдовательныхъ прививокъ тіхъ жә чумныхъ палочекъ, тойже ядовитости, животныя погибали въ обычный срокъ.

Моча. Что касается выдъленія мочи, то количество ея въ началь бользни уменьшено иногда даже до полной ануріи. Моча темно-краснаго цвъта, мутна въ 95°/о случаевъ содержить бълокъ отъ 0,1 до 0,5°/о, иногда даетъ реакцію на индиканъ и кровяной пигменть. Подъ микроскопомъ находятся зернистые цилиндры, бълые и красные кровяные шарики. Кромъ того обыкновенно можно найти и чумныхъ бактерій въ чистой разводкѣ, т. ч. въ случаяхъ, когда въ мочь имъется бълокъ, мочу можно употреблять для отыскиванія чумныхъ зародышей. Изръдка кромъ послъднихъ въ мочь можно было замътить и кокковыя формы. Бълокъ исчезаеть изъ мочи виъстъ съ паденіемъ t ры, но во многихъ случаяхъ держится еще 1—2 мъсяца. Только очень ръдко наблюдаются отеки на ногахъ.

Менструаціи, если приходятся во время бользни, бывають очень сильны,

у беременныхъ обыкновенно выкидышъ.

Нереная система. Мозговые симптомы состоять въ мышечныхъ подергиваніяхъ, глухоть, безсонниць, бредь. Предъ смертью у нікоторыхъ наблюдается ригидность затылочныхъ мышцъ (при вскрытіи мутный отекъ мозговыхъ оболочекъ). Весьма въроятно, что въ случаяхъ, гдъ бользнь поражаетъ больного внезапно, унося его въ нісколько часовъ, при такъ называемыхъ апоплектическихъ формахъ чумы, діло идетъ о кровоизліяніяхъ или въ вещество мозга, или въ его оболочки.

Со стороны органовъ чувствъ особенно ръзкія измѣненія наблюдаются въ глазахъ. Здѣсь мы имѣемъ почти во всѣхъ случаяхъ конъюнктивитъ, иногда воспаленіе роговой оболочки, hypopyon и какъ послѣдствіе этихъ измѣненій panophthalmitis съ полной потерей зрѣнія.

<sup>\*)</sup> On the vaccination of animals against the Plague bacillus, and on the serum obtained therefrom, Britisch med. Jour. 24 ap. 1897. Versuche mit Pestschutzimpfungen bei Thieren. Deutsch. med. Wochenschr. 8 ap. crp. 227. 15. 1887.

Выздоровление больных начинается въ различное время то съ конца первой, то второй недели. Съ паденіемъ t-ры, разсасываются бубоны. Надо замѣтить однако, что большинство ихъ переходить въ натноеніе; въ послѣднюю эцидемію въ Гонгконгъ около 90% бубоновъ, какъ указано выше, нагнаивалось, впрочемъ такая настота наблюдалась не во всякую эпидемію. По описанію Cloth-Bey'я \*) въ Египтъ, въ Каиръ бубоны чаще разсасывались чѣмъ нагнаивались. Перещедшія въ нагноеніе железы сильно ватигивають выздоровленіе, при этомь припухають и нагнаиваются сосѣднія железки, появляются повые бубоны, нарывы и чума переходить въ піэмію, или септицемію. Случается также, что прицухшія железки остаются въ одномъ положеніи по нѣскольку дней даже недѣль, и затѣмъ начинають разсасываться, или, что впрочемъ рѣже, эти опухшія железы, содержащія въ себѣ зародышей чумы, являются исходнымъ пунктомъ для позднѣйшаго общаго зараженія чумой.

щаго зараженія чумой. Смертю въ 70°/0 случаевъ наступаетъ на 1—6 день бользии еще 3°/0 умираютъ позднъе 6-го дня. Смертность между европейцами въ послъднюю эпидемію замътно меньше, только 50°/0.

Смерть наступаеть то въ видъ неожиданнаго collaps a, то въ видъ быстро наступающихъ судорогъ, заканчивающихся спячкой, или отъ истощенія отъ присоединяющихся нагноеній, омертвъній, піэміи и септицеміи. Первая группа причинъ обусловдиваетъ сперть въ теченіи первыхъ шести дней бользни, вторая— ведетъ къ смерти въ позднайшіе періоды.

Познакомившись теперь съ отдёльными припадками бубонной чумы, укажемъ, что не всё эти признаки наблюдаются у каждаго чумнаго больного.

Теченіе. Въ началь и на высоть эпидеміи чума протекаеть очень бурно: у больного быстро поднимается температура, развивается сильное угнетеніе нервной системы, сонливость, сознаніе помрачено и больные скоро впадають въ коматозное состояніе. У большинства имъется рвота, они непроизвольно мараются и мочатся подъ себя, периферическія части остывають при ощущеніи внутренняго жара, больные напоминають своимъ видомътрупы и чрезъ 12 часовъ, много 1—2 дня при высокой или умъренной t-ръпогибають прежде чъмъ разовьются какіе либо бубоны.

По исходамъ къ этой группъ случаевъ близко подходять тв, въ которыхъ t-ра сразу достигаетъ очень высокихъ цифръ, но за тъмъ слъдуетъ неправильное ея колебаніе. Выдъленіе мочи прекращается, рвота достигаетъ очень сильной степени, обычно успъваютъ развиться бубоны и больные умираютъ на 3—5 день бользани, или, если остаются въ живыхъ, то долгое время находятся въ сомнительномъ состояніи отъ различныхъ осложненій каковы нефриты, пневмоніи, карбункулы и т. д.

<sup>\*)</sup> De la peste observée en Egypte, Paris 1840.

Ридомъ съ этими тяжелыми случаями встръчаются легкіе, особенно часто въ концъ эпидеміи. Всъ явленія тъже, что и въ предыдущихъ, но въ болъе мягкой формъ, моча нормальна, бубоны развиваются обязательно и за тъмъ разсасываются или переходятъ въ нагноеніе. Въ первомъ случав теченіе бользни бываетъ быстро и благопріятно. Однако и здъсь иногда наступаєтъ неожиданная смерть.

Наконець въ разгаръ эпидеміи очень рѣдко попадаются амбулаторные случаи чумы съ вялымы теченіемы бользни. Формы эти повидимому предшествують настоящей эпидеміи, ими несомнѣнно заканчивается эпидемія.
Всв припадки здѣсь выражаются общимь недомоганіемь, потерей аппетита, обложеннымь языкомъ и небольшими бубонами. Температура обыкновенно не поднята. Между всёми этими разновидностями существуеть масса
переходныхъ формъ.

Такимъ образомъ бубонная чума клинически характеризуется своей страшной злокачественностью, она въ типическихъ случаяхъ выражается высокой температурой и тифознымъ состояніемъ, въ теченіе котораго у больного развиваются опухоль селезенки и бубоны, съ послѣдовательнымъ нагноеніемъ и очень рѣдко карбункулы и петехіи.

Заканчивая этимъ обзоръ признаковъ бубонной чумы и ел теченія, попытаемся бросить быглый выглядь на сущность самаго процесса, на сколько онъ выясняется изъ клинической картины. Бользнь обусловливается специфической палочкой Kitasato и Jersin'a. Палочка эта выдъляется, изъ больного мочей, каломъ, она находится въ слюнъ, рвотныхъ массахъ и мокротъ, следовательно на эти выделения мы должны смотреть какъ на источники заразы. Эти же палочки им находимъ въ гною бубоновъ, въ крови больныхъ, следовательно и все тв предметы, которые испачканы ими содержать въ себъ заразу. Такія-же выдъленія, происходящія отъ зараженныхъ животныхъ, каковы крысы, мышы и т. д., являются также носителями заразы. Всв эти содержащіяся въ выдёленіяхъ больныхъ чумныя бактеріи, попадая въ почву при извъстныхъусловіяхъ ея питательности, ея влажности и т. д. не погибають, а продолжають развиваться въ окружающей насъ средъ, откуда и попадають на кожу человъка. Чрезъ поверхностныя ссадины, царашины чумные зародыши внёдряются въ тёло человёка и движутся далже по лимфатическимъ путямъ и щелямъ къ ближайшимъ лимфатическимъ железкамъ. Если зародыши, какъ это бываетъ въ большинствъ случаевъ, проникли чрезъ какую нибудь одну ссадину, опухають железы толькопирилежащаго участка, если-же бактерін имфли возможность проникнуть съ нъскольныхъ пунктовъ, то въ лиифатическихъ железахъ каждаго изъ этихъ пунктовъ развиваются свои собственные бубоны. До тъхъ поръ пока

естественный фильтръ, представляемый тканью железъ, не побъжденъ и не разрушень бактеріями, діло не доходить до развитія обычно смертельной септикамической формы чумы, когда бактеріи проникають въ кровь и разносятся но всемъ органамъ. Общія явленія, развивающіяся во время чумнаго заболвванія у больного до прониканія бактерій въ кровь, т. е. до развитія чумной септикэмін, обусловливаются отравленіемъ организма токсинами. всасывающимися изъ первичныхъ чумныхъ фокусовъ. И такъ при чумв мы имъемъ дъло въ однихъ случаяхъ съ явленіями отравленія—чумной токсэміей, въ другихъ съ явленіями зараженія крови — чумной септипэміей. Какъ Вамъ уже извъстно, большинство первичныхъ бубоновъ переходятъ въ нагноеніе, вивств съ чемъ чумныя бактеріи въ железахъ погибають, а больные начилають выздоравливать. Но и при этомъ процессв самоиспъленія больные подвергаются новой опасности, заключающейся въприсоединения новыхъ-вторичныхъ зараженій, изъ которыхъ наиболье опаснымъ является зараженіе, стрептококками, ведущее нерадко къ гноекровію піэміи. Взглянувъ такинъ образомъ на чуму, для насъ будетъ ясна та пестрая, разнообразная картина, которою выражается это забольвание даже въ проствишихъ своихъ формахъ. Если чумный ядъ слабъ, а противодвиствие организма сильно, то заражение выражается лишь местнымъ заболеваниемъ лимфатическихъ железъ-бубонами, безъ особаго вліянія на общее самочувствіе — амбулаторныя, формы. При ядовитыхъ бактеріяхъ, но сильномъ противодъйстви получаются тъ же бубоны, но уже съ лихорадкой слабостью и т. д., т. е. съ общими явленіями отравленія. Степень этого отравленія въ каждомъ случай различна, отъ едва заметной, до такихъ, въ которыхъ смерть является естественнымъ исходомъ. При такихъ сильныхъ отравленіяхъ, повидимому, постоянно чумныя палочки проникаютъ въ кровь зараженнаго. Это поступление бактерій въ кровь можеть происходить после предварительной борьбы въ железахъ, послѣ образованія бубоновъ или же ядъ такъ силенъ, что всякая реакція железъ парализуется съ самаго начала, и безъ замътныхъ измъненій въ железахъ наступаеть сразу общая чумная смертельная септицемія. Такимъ образомъ, чума по своимъ свойствамъ отвъчаетъ обыкновеннымъ формамъ заразныхъ септическихъ бользней, зародыши которыхъ проникають въ тело больного черезъ раны и изъ этихъ формъ, мив кажется, наиболее сходной съ чумой является сибпрская язва. Послёдния начинается язвой на мъсть зараженія, за которой следуеть развитіе сибире-язвенныхъ бубоновъ. Развитие этихъ бубоновъ сопровождается целымъ рядомъ более или мене тяжелыхъ общихъ явленій, что въ свою очередь обусловливается всасываніемъ сибиреязвенныхъ токсиновъ. Съ того же монента какъ железы будутъ не въргосидахъ тиротиводъйствовать дактеріямъ, последнія пинадають въ провь, разносятся по всимь органамь и ведуть къ смертельной сибиреязвенной септикаміи.

Взглянувъ такимъ образомъ на чуму, намъ остается разсмотръть, почему же въ однъ эпидеміи эта же бубонная чума выражалась въ видъ черной смерти, т. е. съ поражениемъ легочной ткани, въ другую-въ видъ черной рвоты — чумы Дагарра. И это затруднение легко объясняется аналогий съ сибирской язвой. Мы знаемъ, что и эта послъдняя можетъ выражаться иногда въ видъ легочнаго заболъванія, такъ называемой бользни тряпичниковъ, Hadern-Krankheit, или при зараженіи чрезъ кишечникъ, въ видъ совстиъ особой формы, носящей названіе Mykosis intestinalis. И такъ иная первичная локализація возбудителей бользни даеть совсьмь иную клиническую картину. Отчего не предположить поэтому, что черная смерть обусловливается первичнымъ зараженіемъ чумой легвихъ, черная же рвота стоитъ въ связи съ зараженіемъ этими бактеріями кишечнаго тракта. Здъсь пришлось бы отвътить только на тотъ вопросъ. почему въ одну эпидемію преобладаетъ тотъ, а не другой путь зараженія. На этотъ вопросъ точнаго отвъта дать мы еще не можемъ, въроятно, здъсь играютъ роль какіе нибудь вспомогательные моменты, напр. существование въ данное время другой заразной эпидемической формы, поражающей дыхательные органы—каковы воспаленіе легкихъ, инфлуенца и т. п., или какихъ либо иныхъ условій (простудныя вліянія) которыя дълають легкія или кишечникъ особенно слабыми, особенно воспріимчивыми къ зараженію. Или, быть можеть, въ одну эпидемію зародыши чумы находили наиболее благопріятныя условія въ развитію въ вод'ь, или въ почвъ, или въ окружнющемъ насъ воздухъ и сообразно съ этимъ то поступають въ легкія, то въ кишечникъ, или только чрезъ кожу.

## ЛИТЕРАТУРА.

Kitasato. Preliminary Notice of the bacillus of the bubonic Plague. Hong-Kong. Iuli 1894.

Iersin. La peste bubonique à Hong-Kong. Annal. de l' Inst, Pasteur. 1894.

Iersin, Calmette et Borrel. La peste bubonique. Annal. de l' Inst. Pasteur 1895. Zettnow. Beiträge zur Kenntniss des Bacillus der Bubonenpest. Zeitschr. f. Hygiene und Infectionskrankheiten 1896. Bd. 21 H. 2.

Габричевскій. Бактеріологія бубонной чумы. Русск. Арх. патологіи Т. ІІ. 1896 стр. 727.

W Kolle, Zur Bacteriologie der orientalischen Bubonpest. Deutsch. med. Woch. 1897 № 10.

Iersin. Sur la peste bubonique. Ann. de l' Instit. Pasteur 1897 № 1.
Petri. Zum gegenwärtigen Stand der Pestfrage. Deutsch. med. Woch. 1897.

Aoyama. Mittheilungen über die Pestepidemie im Iahre 1894 in Hong-Kong. Mittheil. d. Keiserl. Iapanisch. Univers. zu Tokio. Bd. III, 1895 & 2.

Lowsond Note on the plague in China Lancet. 1895, 27 Juli

Wilm. Ueber die Pestepidemie in Hong-Kong im Iahre 1896. Hygien. Rundsch. März 1897. 1 5. 1977. 3. 1989. Hygien Rundsch. Transport in Hong-Kong im Iahre 1896. Hygien. Rundsch.

Кривошения и Фурманз (студенты). Нѣкоторыя особенности роста чумной палочки. Вольничная газета Воткина, 1897. Стр. 467.

Wilm. Rapport sur la peste Hong-Kong. 20 M. 1896 r.

Langer. Die Pest und ihre Ausbreitung. Wien. Kl. Wochenschr. 1897. N. 3.

Lustig Alex. und S. Galeotti. Versuche mit Pestschutzimpfungen bei Thieren. Deutsch. med. Wochenschr, 8 Apr. 1897, crp. 227.

Mittheilungen der deutschen Pest-Kommission aus Bombay vom 19 März 1897. Deutsch. med: Wochenschr. 22 Apr. 51897. No. 17. 50 Cont. of the Cont. of t

R. Abel. Zur Kenntniss des Pestbacillus. Centralbl. f. Bacteriologie, Bd. XXI 1897. № 13—14.

and the same of th

ТОМСКЪ. 30 апръля 1897 г. воотред влениле додоврагодина с густ и донать дость дуго да на печения во сил начали в востред вострей из сторовную с произволи причей пострей постредствую с причинальной и пуск и особую сумостралую форму перичина, спору пострей восто са славной пострей форму в прочина в причина в причина в прочина в прочина в прочина в прочина в прочина в причина в прочина в прина в прочина в прина в прочина в прина в п

## 

ак затрудненій отпосяте**лібо ніўграфт М**апПай**А**. ТфофП по вислікь всно вацыжелиму к екслесов, пасть станскію п<u>оманы знаст</u>ьнованіям к Міламов и Уеткін.

Учение о распознавании и лечении чумы представляеть особенно выдающийся интересь, такъ какъ имъется дъло съ бользнью инфекціонной, сравнительно въ короткое время поражающей большое число лицъ и дающей большой проценть смертности и такъ какъ отъ своевременнаго и отъ болье или менъе удачнаго ръшения этихъ вопросовъ неръдко зависить не только жизнь от дъльныхъ лицъ, но, можно сказать, благосостояние цълыхъ городовъ и даже странъ, кромъ того, знакомство съ современнымъ состояниемъ вопроса о распознавани и лечении чумы имъетъ еще и интересъ времени, потому что въ настоящее время существуеть, какъ извъстно, эпидемія чумы въ Индіи, откуда она можетъ быть занесена и въ други страны и, наконецъ, съ научной стороны распознавание и лечение чумы въ послъднее время значительно подвинулось впередъ, благодаря примъняемому бактеріологическому изслъдованію и методу леченія сывороткой иммунизированныхъ животныхъ.

При развити полной клинической картины, выражающейся, какъ вамъ извъстно, болье или менъе высокой лихорадкой, цълымъ рядомъ серьезныхъ разстройствъ со стороны нервной системы, органовъ кровообращенія, дыханія и пищеваренія, появленіемъ бубоновъ или опухолей лимфатическихъ железъ, карбункуловъ и петехій, въ распознаваніи наврядъли встрътить значительный затрудненія, въ особенности въ разгаръ эпидемій, когда болье или менье однородными признаками бользнь, при быстромъ теченіи и большомъ процентъ смертности отъ ней, обнаруживается у большого числа лицъ. Но при всякой инфекціонной бользни, точно такъ же, какъ и при чумъ, встръчаются случаи, которые уклониются отъ обычной клинической картины бользни, когда тъ или иные признаки могуть быть выражены слабо или соверменно отсутствовать, встръчаются болье или менье легкіе случаи, въ особенности при началь и въ концъ эпидеміи, и, наобороть, наблюдаются случаи болье тяжелые—молніеносные, когда человъкъ погибаеть въ нъсколько часовъ до появленія какихъ бы то ни было мъстныхъ признаковъ. Эти-то

неопредъленные подозрительные случаи давали поводъ чуть ли не въ началъ каждой эпидеміи къ горячимъ спорамъ врачей, изъ которыхъ одни видъли въ нихъ чуму, другіе же признавали ихъ за особую чумообразную форму горячки, чаще всего за сыпной тифъ, за жестокія формы перемежающейся лихорадки, за эпидемическое воспаленіе легкихъ съ тифозными явленіями (pneumotyphus), за сибирскую язву и за пораженіе лимфатическихъ железъ различнаго происхожденія.

Не смъю категорически утверждать, чтобъ этимъ спорамъ въ настоящее время быль положень предважатьмь не менье думаю, что при тщательномъ и всестороннемъ изслъдований мы наврядъ-ли часто будемъ находиться опять въ затруднении относительно діагностики даже такихъ не вполнъ ясно выраженныхъ случаевъ, такъ какъ, благодаря изслъдованіявъ Kitazato и Yersin, иы обладаемъ драгоцвинымъ, можно сказать, признакомъ чумы въ видв чумныхъ палочекъ. Эта палочка находится въ бубонахъ, у пораженныхъ чумой людей, часто въ весьма обильномъ количествъ, затъмъ въ селезенкъ, въ меньшемъ, количествъ въ крови; на вскрыти ее находили въ печени, почкахъ, желудкъ, кишечникъ и въ лимфатическихъ железахъ; Wilm находилъ ихъ въ испражненіяхъ, мочь, налеть языка и бронхіальномъ секреть. Подъ микроскопомъ онв представляются въ видв короткой палочки, съ закругленными краями, длиною около 1 р. и 0,3 р. шириною. Самостоятельнымъ движеніємъ, не обладають и красятся основными анилиновыми красками, при чемъ по концамъ онъ окращиваются сильнье, а въ срединь слабо, всявдствие чего при поверхностномъ взглядъ въ микроскопъ онъ похожи на диплококки; окраски по Gram'y не выдерживають; иногда эти бациллы окружены капсулой, окранивающейся по способу Löffler'а для обнаруживанія жгутиковъ (Zettnow). Чумная бацилла растеть почти на всёхъ общеупотребительныхъ питательныхъ средахъ: желатинъ, картофелъ и лучше всего на глицериновомъ агаръ и щелочномъ бульонъ, какъ при доступъ воздуха, такъ и безъ него. При разливкахъ на желатинъ черезъ 48 часовъ бациллы даютъ небольшия круглыя съровато бълыя колоніи, представляющіяся при слабомъ увеличеніи подъ микроскопомъ зернистыми съ ровными кралми и болже нъжнымъ краевымъ поясомъ, особенно если колоніи лежать поверхностно. Желатины не разжижаеть. Также не особенно характернымь представляется рость бациллъ и на агаровыхъ пластинкахъ: вырастаютъ также коричневатыя сильнъе окрашенныя въ центръ небольшія колоніи, величиною съ булавочную головку, зернистыя, часто съ неровностями по краямъ. На картофель растутъ обыкновенно плохо. Въ термостатъ при 37-38° черезъ 36-48 часовъ, а при комнатной температурь на 3-4 день дають сухой съровато-бълый налеть. Болье характернымь является рость бацилль въ бульонь, представляя въ общемъ сходство съ культурами стрептококка; онъ образуютъ на днъ и по станкам пробирки нажный зернистый осадокь, при чемь самь бульоны остается почти совевмы програчнымы. Какт на характерную особенность бульонной разводки чумной бациллы, Табричевскій указываеть на то, что росты чумной бациллы въ бульонь сопровождается образованість слизистой массы, представляющей трубчатыя, цилиндрическія образованія, въ свыжих разводкахь дающія правине сплетенія и клубки, а въ старых превращающіяся въ безструктурную массу, въ которой лежать отдельныя бациллы. Слизистый характерь этой массы доказывается тымь, что при окраскы тіониномы получается красноватый оттынокы. Возможно предположить, что то же самое ве щество, играющее роль капсулы, отлагается вокругы отдельных палочекь, выростающихы и на другихы питательных средахь.

порво у приных палочект не наблюдали; противъ ихъ существования говорятъ и опыты, показавине, что разводки при 580 С убиваются уже въ тече-

Продукты жизнедъятельности чумныхъ бациллы еще недостаточно изучены. Замъчено, между прочимъ, что оны реакции на индоль не даютъ, бульонная разводка остается щелочной, молоко не свертывается; попытки получить чумчий токсинъ путемъ фильтрации дали покуда отрицательный результатъ. Воспримчивыми животными къ чумной бациллъ оказались весьма многія, какъ-то: мыши, крыбы, морскія свинки, кролики, свиньи и др., кошки же, котя и забольвали при прививкъ, но оставались живы, голуби же являются иммунными. При подкожномъ введеніи кусочковъ органовъ умершихъ отъ чумы животныя погибали отъ 1 до 7 дня при типическихъ явленіяхъ септицеміи, при чемъ ближайшія къ мъсту прививкъ лимфатическія железы сильно биужаютъ и окружены отечной тканью, печень и селезенка увеличены и сильно гиперемированы, легкія, почки и кишечникъ также находятся въ состояніи гипереміи, правое сердце сильно наполнено темною кровью. Во всъхъ органахъ (железахъ, печени, селезенкъ, почкахъ, также и въ крови) находятся чумныя бациллы:

Почти та же патолого анатомическая картина получается и при прививнахв чистых культурь съ тою только разницею, что скорость развитія процесса и наступленія смерти здась болбе колеблется и находится въ прямой зависимости отъ самой культуры: старыя и много разъ перенесенныя (3—4 раза) съ одной питательной среды на другую являются менбе ядовитыми, чъм болбе молодыя и недавно полученный отъ животнаго, еще болбе старыя культуры теряють и совсемъ свою вирулентность. Дли поддержанія ядовить сти чумныхь бактерій требуется время отъ времени проводить ихъ черезъ тело животнаго, при чемъ можно достигнуть определенной вирулентности культуры, убивающей белую мышь черезъ 36 часовъ. При введеніи кусковъ больныхъ органовъ, или частиць чистой культуры въ желудокъ кориленіемъ или

при помощи зонда, животныя также погибали, при гой же патолого-анатомитеской картинь, какъ и при введени подъ кожу, съ тою только разницей, что процессъ сильнъе выражается въ кишечникъ, фолликудахъ, мезентеріальныхъ железахъ въ то время, какъ периферическія димфатическія железы измьены здъсь меньше въ сравненіи съ подкожнымъ введеніемъ яда. Точно также положительный результать даеть и введеніе яда черезъ органы дыханія.

Вотъ этими-то добытыми бактеріологіей данными мы должны воспользоваться вы широкой степени для распознаванія чумного заболіванія вообще и вы особенности первыхы неопреділенныхы, легкихы или очень тяжелыхы быстро текущихы случаєвы. Для этого прибыгають кы изслідованію крови при помощи укола предварительно очищеннаго сублиматомы, спиртомы и эфиромы пальца или прямо подъ микроскопомы окращенныхы прецаратовы ся или при помощи посіва крови на питательныхы средахы.

На препаратахъ крови бацилды обыкновенно находятся въ небольшомъ числь: 1-3 въ поль зрънія или даже въ цъломъ препарать; при поствахъ въ нашкахъ Petri появляются черезъ 24—48 насовъ колоніи чумныхъ бацилуь, которыя и подвергаются дальныйшему микроскоцическому и экспери. ментальному изследованіямь. Если не удается положительный результать съ перваго раза, то только повторных изследованія решають дело. Въ раннемъ стадіи бользни Левинь предлагаеть добывать при помощи шприца нъсколько кацель тканеваго сока изъ печени; можеть ли подо бный проколь оказаться вреднымъ когда нибудь для больного, какъ это и бывало съ проколами селезенки съ діагностической ціздью, покажуть то лько дальнійшія наблюденія. Если изоледованіе крови остается безъ результат а, то Wilm сов'ятуеть прибъгнуть къ изследованию мочи, получаемой после стерилизации окружности моченспускательнаго, канада или, при самопроизволь номъ моченспускании или выведенной при помощи стерилизованнаго катетера. Последнему наблюдателю удалось получить также положительный результать и при изследовании слюны, рвотныхъ массъ и испражненій. При нагноеніи бубоновъ бациллы обыкновенно находятся въ большомъ количествъ въ содержимомъ послъднихъ, ръдко только тной являлся вподна стерильнымь. Wilm находиль чумныя бациллы и по прекращении остраго лихорадочнаго періода въ крови по истеченіи 10 дней, въ мочь 4—6 недвль спусти, въ испражнениять и слюнь 5 дней спустя, а въ крови, полученной проколомъ изъ инфильтрованной соединительной ткани, даже 4 6 недвль и одинь разъ 10 недвль спустя отъ начала заболъванія. Вациллы оказались мало или совстить не вирулентными.

Резюмируя изследованія Kitasato, Yersin'a и др., ин можемъ сказать, что въ открытыхъ ими бацидахъ мы инвемъ, вероятно, действительныхъ возбудителей чумы, а достаточно характерныя свойства этихъ бацидаъ допускаютъ возможность отличить ихъ отъ другихъ микроорганизмовъ. Обладая такимъ

объективнымъ діагностическимъ пріемомъ, наврядъли на будущее время, какъ я сказаль, будуть встрвиаться такія затрудненія; которыя всегда сопровождали начало предъидущихъ опиденій; псамо собой разумьется, что результатомъ своевременнаго и враго расцознаванія должень непосредственно явиться и тоты ряды мірь, которыя могуть служить для огражденія оть эпидеміи. Для насъ, врачей, эти пріобратенія имають особое значеніе, если мы приномнимы, какую тяжелую отвътственность приходилось нести прежнимъ врачамъ за свои невольныя ошибки въ тучили другую сторону. Въ самомъ дълъ, признать за чуму заболъваніе, которое затьмы окажется не чумнымы, вызвать ряды стыснительных мвръ больших денежных заграты и убытковъ для тосударства ложилось тажелымы брененемы на правственное состояние врача и чего репутач ціюль Еще з ліжелье положеніе вврачаловы свазавшагося звы отрицательномъ смыслежногда затемъ разовьется эпидемія: Последствія здесь могуть быть роковыми, длакът какъдно винъ врачат потеряно то прологое время, когда еще могла быть надежда на локализацію эпидемій. Много тяжелыхы минуть пришлось перенести и твиъ товарищамъ, которые въ начать эпидеміи сразу подозръвали чумунвъ во время, какъ большинство другихъ отрицало еен Все это; въроятно, теперь отойдетъ въ область исторіи, если врачу будетъ дана вовможность примънить въп дель распознавания всь ть средства, которыми располагаеть вътнастоящее время знаука. И строи законо и Првето по общения

Перейдемъ теперь къ изложение предохранительныхъ ифръ для ограраздълено на два отдълатина изложение предохранительныхъ ифръ для ограждения здоровыхъ или профилактику и на самое лечение чумы; первый отдълъ
въ свою очереды распадается на мъры борьбы противъ распространения среди
населения, въ массъ, и на мъры личной предосторожности. Основаниемъ борьбы
съ чумою должны лечь, во-первыхъ, общие принципы борьбы съ инфекционными бользнями, затъмъ историческия данныя о причинахъ возникновения,
распространения и прекращения бывшихъ раньше эпидемий и, наконецъ, данныя бактериологи и серотерании, выработанныя въ послъднее времи и находящися, можно сказать, въ самомъ зачаткъ и тъмъ не менъе объщающия
уже большия и благотворныя послъдствия.

Прежде чёмъ товорить о какихъ нибудь предохранительныхъ мёрахъ противъ чумы, необходимо выяснить степень ея заразительности; такъ какъ мнёнія весьма компетентныхъ наблюдателей и врачей до последняго времени расходились. Это дало поводъ; между прочимъ, Oesterlen'у раздёлить врачей на нёсколько лагерей: контагіонистовъ, признававшихъ передачу черезъ соприкосновеніе; инфекціонистовъ, признававшихъ зараженіе путемъ вырабатываемаго больными летучаго, по всей вероятности; газообразнаго ида и эпидемистовъ, считавшихъ за причину возниковенія эпидеміи особое состояніе атмосферы, которое называли депіць ерібешісць. Въ пользу контагіенистовъ

говорили, такіе факты, которые указывали, что бользны передавалась отъплица къ дицу, отъ семейства къ семейству, изъ дома въдомъ; затъмъ въпользу заразительности: указывають строгіе карантины, которые защищали отъ болъзни, панесмотря парсильную виидемію въсокружности; примъромъндля втого можно привести воспитательный домьково время сильной эпидеміи чумы твъ Москив вът 1771-мъ году; кавалерійскую пиколу вът Капры, морской госпиталь и парсеналь въз Александріи, гдь, пдействительно, не былошни одного случая забольваній. Контагій можеть быть воспринять различными вещами и сохраняться пина по прежнимъ наблюденіямъ, пвътеченіе недвль, мвсяцевъ и даже, двтън и пчерезърстии вещинзаразат можетъ, бытычнередаваема другимъ, приходящимы выполноновение съ инимиль Доказательствомы вого пожно привести клудующее наблюдение: инокъмонастыря St. Jean d'Arce вскрыдъ ящикъ съ вещами двухъ умершихъ два года предъствиъ отъ чуны менаховъ; варазился: чилумерь; затёнь вымонастырь забольно еще восемь другихь монаховъ и всё они умерли. Възпользу же контагіозности говорять наблюденія наль распространениемы чумы путемы спонений свембстностями пораженными ею! напримъръствъ Европу она всегда заносилась съ востока гаще кораблями; при этомъ/дума: всегда развивалась: на берегахъд саваняхъд вообщецвъ приморскихъ городахъ и отсюда гразносилась лицами, приходивщими вълсоприкосновеніе съ чумными больными или лихънвещами. Этопростое и тнаппервый взглядь удовлетворительное ученіє контаріонистовь не могло объяснить встхъ твую фактовы, которые представляли ихъпротивники; такъпсуществуеты пвлый рядь доповидимому, постов врных в наблюденій, првывараза передавалась безър непосредственнаго сосприкосновения осы больными члих в вещами; даже липамь сознательно избътавшимъ этихъ сношеній, вельдетвіе чего нужно было допустить, что вараза можеть быть нередана и черезь воздухь. Затвив рядомътось положительными наблюденіями переноса бользии отвироного лица другомуну приводили практы и противоположнаго ухарактера: такъ опыты съ прививкой крови и принажа больных съзношением рубащект и платья больныхы не быссегдан давали и положительный презультать: напримъръствъ 1818 г. въ Тангеръ прививание 14 дезертирамът тноя бубоновътосталось безът всякаго результата лакжен приходившіен вънблизкоен соприкосновеніе сънбольными накжато продственики, врачи заболъвали нег чаще, чъмъ лица, не имъвшія никакого отношенія пкътбольнымь, Паприміврът въ Тоспиталь въ Капрь, гд находилось и 182 и уумных эт больных в лени полинъпрацът и ини полинътивът 1200 друг гихъ больныхъ не забодели нумой. При благопріятныхъ условіяхъ зайесенія заразы плалеко тне всегла пвозникала энидемія. Примеромы можеты послужить случай въ монастыръ St., Sauveue: при началъ попидемии въ Налестинъ многіе: Укрылись звъромонастырв, підво и пиоявилась потомь эпидемія чнумы; пиослю освобожденія: монастыря объ скойивий гося-парода: больные не разнесли заразы по окружности, такъ какъ эпидемія быстро прекратилась въ то время, какъ въ самомъ монастыръ изъ 63 монаховъ 22 умерло отъ чумы. Трудно также поддавался объясненію и тотъ фактъ, что лица болъе состоятельныя, прівзжіе, европейцы забольвають ръже, чьмъ мъстное населеніе, болье бъдное и живущее въ дурныхъ гигіеническихъ условіяхъ (этотъ фактъ остается, между прочимъ, върнымъ и для послъдней эпидеміи въ Гонгконгъ, гдъ смертность для европейцевъ равна 18%, а для китайцевъ 95%.

атты Наконецъ, песли заразатълегко передается вещами, товарами и т. п., то какъ объяснить прекращение эпидемии въз извъстный перокъ, несмотря на то, что условія для зараженія еще существують? Хотя эпидеміи достигали большей силы въ прохладное, сыров время года (у насъ подъ осень) и наиболъе часто посфилють почвы почвы стата значительной сыростью почвы (берега Нила), на мъстах в затопляемых в невсе-такит нъть возможности объяснять зти факты климатическими условіями клим геологическим строеніем почви, такъ какъ чума наблюдалась въ мъстностяхь съ различнымъ климатомъ, въ разное время годан и съправличным в правитеромъ почвы. Всвичти наблюдения, съ одной стороны, пошатнувшія было чученіе контагіонистовъ, но и не дававшія твердыхъ точекъ опорыви для ихъпротивниковъ, заставляли искать еще какихъ-либо другихъ причинъ, такъ или иначе способствовавшихъ возникновение или прекращению эпидемін чумы. Причины эти предполагались въ особенностяхъ соціальныхь условій, д. Ничто такъ существенно не способствуеть возникновенію и распространение чумы, говорить Гиршъ, какъ трязь, скученность населения, дурное ввентилирование улицъ, домовъти т. д., словомъ все, что обусловливаеты скопление гнирицихъпорганическихъ и въ частности животныхъ продуктовъ Такого же взгляда держится и Oesterlen, утверждая, что противъ этого факта трудно представить серьезныя возраженія. Проф. Чудновскій является также горячимь сторонникомъ этого ученія. По его мнівнію, прежнія чумныя эпидеміи своими тяжелыми уроками научили насъ, что самое большое число жертвы поглощалось вы странахы, громадная масса жителей которыхы бына поставлена вслъдстве неурожаевъ, голодовокъ, войнъ, землетрисеній въ крайне дурныя гигіеническія условія; въ войскахъ, терпъвшихъ крайнюю нужду въ военное вреин; между мусульманскими паломниками, тянувшимися долгов время и громадными массами на поклонение святымы мъстамъ; въ осъдлыхъ мъстахъ гибли почти исключительно низшіе классы, въ крайне тъсныхъ помъщенияхъ, принужденные къ непомърному физическому труду, при недостаточной и недоброкачественной пищъ, при недостаткъ или отсутстви чистой воды для питья или соблюденія чистоты, при отсутствій возможности удаленія нечистоть и отбросовъ, при тніеніи громаднаго количества органическихъ веществъ: При начавшейся эпидеміи скученіе чумныхъ больныхъ и грязное ихъ содержаніе, обусловливая насыщеніе ядовитымъ веществомъ ихъ

помъщеній, дъласть послъднія крайне опасными для злоровых в и смертельнымит для постающихся възнихъ больных наборотъ, корощо устроенные и вентилируемые госпиталя не представляють опасности для эдоровыхы; находящихся: даже въ постоянномъ общении съ лежащими пвъ нихъ чумными больными: Также небрежное зарываніе умерших в отвенумы, астівмы боліве оставленіешихът разбросанныминовъ домахъти цепулицамътпрямо способствуетъпраст пространению яда. Наконецъ, неподнопфизическое истощение, нопил нравственно угнетенное состояніе, особенно весли оно доходить до паники, составляеть одну, изътважныхът причинът располагающихът взаболъванию думой, бо всеми нения остановиль Ващенвнимание на всехы этихы теоріяхы созданнихь еще въздажое премя, когда самый чумный ядътеще не быль извъслень потому: нто изът погодили другого взгляда неизбъжношвитекаютътистъ мъры, которыя могить быть предложены для борьбы съ этой бользнью. Теперы посмотримы. дають ли, тнамы право последнія пріобретенія бактеріологіи остановиться на той пилинадругой мзынатихь теорійни напоть ли возможность болжену довлетворительно, объяснить правличные, повидимому, противоръчивые факты. Прежде всего бактеріодогія даеть намът прямот положительный отвіть отконтагіозности нуны. Kitasato и Yersin дознакомили съ самымъ заразнымъ началомъ, выдъдили есопавынистой, культуры и доказалинего натогенносты прививкаминживотнымъ; Зараза этап можетъ поступать въпорганизмъ черезъ кожные покровы, черезъпорганы дыханія и пищеваренія. Yersin создаль искусственно настоящую, можно сказать, папидемію нумы срединживотных вы одной клюткю онь помъслиль здоровыхъ и зараженныхъ крысъ, послъднія погиблинскорозна черезъ накоторое время попибли и первыя отвенесомнанной нумы. Оледовательно, чума заразительна, то заразительность ея, принимая во внимане указанія прежнихъ наблюдателей, можно думать, не такъ велика, какъ, напримъръ, оспылили сифилиса, и во всякомъ случав сченень ея заразительности зависить или, отъ силы самого яда или, отъ, особенностей воспрининающаго этотъ нядъ организма. Для того, питобы подробиве ответить, на эти вопросыма также объяснить пзаражение пчеловъка и вообще возникновение эпидемий, необходимо изучить условія при которыхь чумнов заразнов начало размножается или догибаетън изущить отношение этого, яда къ юкружающей: средв, однимъ словомъ, необходимо подробно ознакомиться съ біологическими квойствами даннаго пикроорганивиа в объем понти исключительно визине в вина в объем в объем

Пока еще не на все вопросы можно дать удовдетворительные и ясные ответы, такъ какъ эти изследования только еще начались, да и камый чумный бацилль есть пріобретеніе 1894 года; темь не менети въ настоящее время многія дандыя эпидеміологіи и патологіи находять удовлетворительное объясненіе въ некоторых подмеченных уже свойствах в чумнаго бацилла. Въ этомъ отнощеніи можно отметить каженные вирулентности чумных ба-

циллы на искусственныхъ питательныхъ средахъ; весьма возможно, что подобное колебаніе силы яда существуеть и при естественных условіяхь, что могло бы объяснить весьма многіе факты ожесточенія и ослабленія наблюдавшихся эцидемій. Давно уже замічено, что предъ началомъ эцидеміи погибають въ большомъ: числъ крысы и другія домашнія животныя; также и въ послъднюю эпидемію въздітентви Yersin видель вы пораженныхь эпидеміей кварталахъ пертвыхъ крысъ въ тълъ которыхъ находились чумные бациллы\*); по наблюденіямы же Versin'а, мухи также содержать чумнаго бацилла: ему удалось заразить: морскихъ свинокъ чумой, вирыскивая имъ обезиложенную воду, пвъткоторой были растерты мухи, детавшія въ дабораторіи. Эти наблюденія показывають, п что в животныя могуть быть, носителями и передатчиками заразы человъку Затвиъ чумные бациллы Yersin нашелъ въ почвъ зараженныхъ домовъ на глубинъ 4-5 сант., хотя они и оказались при прививкахъ нежвирулентными. Kitasato жени Aoyama находили вирулентныхъ бациллъ въ грязи и пыли, взятыхъ изъ зараженныхъ жилищъ. Прививка этихъ веществъ животнымъ вызывала у нихъ чумныя забольванія. Эти посльдніе факты наводять на мысль, что не можетъгли зараза цередаваться черезъ воздухъ при поднятіи такой пыли и грязи и объяснить тв указанія на созданіе, такъ называемой, чумной атмосферы около больного, при неопрятномъ его содержаніный отсутствій пхорошей вентиляцій більод пойну опови уконалятваю д : ..

Вліяніе дневного свъта и высыханія, повидимому, незначительно, потому что разводки бацилль легко сохраняются безъ особенныхъ предосторожностей въ теченіе многихъ мѣсяцевъ и не вполнѣ утрапивають свою заразительность. Продолжительное же высушиваніе убиваетъ чумнаго бацилла: такъ эмульсія разводки, высушенная Габричевскимъ на частичкахъ стекла по истеченіи мѣсяща не дала росту; недьзя ли этимъ высыханіемъ объяснить тѣ наблюденія, что сильныя жары служили препятствіемъ для распространенія чумы, въ то время какъ сырая погода и сырыя мѣста скорѣе благопріятствуютъ распространенію ея?

Только приниман во вниманіє всф эти данныя, можно составить себф илань трхъ раціональных меропріятій, которыя или препятствують доступу ида къ людямъ или по крайней мере создають условія, неблагопріятныя для развитія этого яда

Прежде всего, принимая во вниманіе контагіозность чумы, приходить на мысль оградить населеніе отъ занесснія и распространенія заразы устройствомъ карантиновъ между зачумленными и здоровыми мѣстностями. Дѣйствительно исторія чумы насъ учить, что при помощи огражденія отдѣльныхъ домовъ или городовъ отъ всякаго сообщенія съ зараженными очагами, уда-

и от Предполагають, что крысы, больныя чумой, оставляють свои испражнента, въ которых могуть находиться чумные бациялы, на клёбныхь зернахь и мукъ.

валось воспренятствовать распространеню заразы, да и съ теоретической стороны такое ограждене отъ бользни возможно при условии незанесения чумнаго бацилла. Но если принять во вниманіе, особенно въ настоящую эпоху оживленных сношеній, трудность практическацо выполненій и дорогое содержаніє карантиновь, а также и тяжелое нравственное состояніе сидящихь въ карантинь, то станеть понятнымь, почему еще чаще карантины не могли удержать эпидемію въ опредъленныхъ траницахъти почему отдъльные компетентные эпидеміологи и даже цълыя международный конференціи высказывались отрицательно относительно строгаго примѣненія по крайней мъръ сухопутныхъ карантиновъ. Точно также и послъдняя международная конференція высказалась въ этомъ же смыслъ. Значеніе карантиновъ, инъ кажется, отчасти подрывается и изслъдованіями Yersin'я, показывающимя, что разносчиками заразы могуть быть не только люди и ихъ вещи, но также и дочашнія животныя крысы и даже мухи, карантиное оцъпленіе которыхъ, конечно, невозможно.

Въ силу указанных обстоятельствь ограничиваются устройствомы врачебно-наблюдательных станцій на угрожаемой сухопутной границь; гдв всв подозрительныя вещи и товары подвергаются обеззараживанію ), прівзжающіе изв зараженных мьстностей подвергаются врачебному осмотру и послуждовательному наблюденію до 15 дней; подозрительные больные должны быть подвергнуты тщательному изследованію и изолированы въ спеціальные тоспиталя въ случав заболеванія чумой. Очень возможно, что не въ далекомъ будущемь эти меры еще более упростится, если подтвердатся производищіеся въ настоящее время опыты Yersin'а и Хавкина съ противочумной сывороткой, впрыскиваемой съ предохранительной целю.

Не входя въ дальнвишія подробности правильнаго врачебно-санитарнаго надзора и вообще твхъ временныхъ мфръ, который предпринимаются, когда эпидемія угрожаеть странь, и не могу не остановиться на твхъ еще мъропріятіяхъ, которыя имъють цьлію оздоровить населенныя мьста развитіемъ санитарнаго благосостоянія вы смысль очищенія почвы, воздуха, заботъ о доброкачественномъ продовольствій населенія, улучіненія жилищь и урегулированія физическаго труда. Проведеніе вы жизнь этихъ мъропріятій давно составляло идеаль многихъ выдающихся гигіенистовъ и врачей, не ограничивавшихъ свой кругозоръ требованіемъ настоящей минуты, но предвидувшихъ огромное значеніе и пользу для населенія вще больше въ будущитьня попрами выпутьня выдающихъ огромное значеніе и пользу для населенія вще больше въ будущитьня попрами выпутьня выдающихъ огромное значеніе вы пользу для населенія вще больше въ будущитьня выдающихъ огромное значеніе вы пользу для населенія вще больше въ будущитьня выдающихъ огромное значеніе вы пользу для населенія вще больше вы будущитьня выдающихъ огромное значеніе вы пользу для населенія вще больше вы будущитьня выдающих выдающихъ огромное значеніе вы пользу для населенія в пользу для населенія в пользу выдающих выдающ

въ 10 ж.; растворы, сулемы дъйствують такъ-же сильно, какъ и на другихъ коккобацияль; къ со-жальнію, изъ газооразныхъ дезинфицирующихъ средствъ формалинъ обладаетъ слабыми обеззараживающими свойствами, по изслъдованиять Габричевскаго. Изъ другихъ дезинфецирующихъ рекомендуютъ: 50/0 растворъ карболовой кисл., креолина и известковаго молока; убивающие въ 10 м. чумные бациялы.

щемъ. Правда, всё эти мъропріятія представляють крайне трудную задачу, требують много времени и значительныхъ денежныхъ затрать, почему и должны приводиться въ исполненіе постепенно и заблаговременно, не ожидая какой-нибуды страшной эпидеміи. Но, въроятно, только этими мъропріятіями страна въ состояніи оградить себя не только временно и не только отъ чумы, но и отъ другихък инфекціонныхъ бользней, отъ которыхъ не менье, чьмъ отъ чумь, страдаеть человівчество постоянно. В Пусты наконець, говорить. Гиршь, утвердится убъжденіе въ необходимости благосостоянія для всёхъ и то, что въ правильномъ общественномъ здравоохраненіи мы найдемъ самое върное средство для противодъйствія какъ чумъ, такъ и всякимъ другимъ заравнымъ бользнямъ са здложни и для сконности.

-п.:Не имвянвозможностинвы краткомы очеркы входиты вы подробное разсмотрыне столь-сложнаго ин серьезнаго вопроса обы оздоровления, я перейду кы указанію тыхы мырь, которыя должны быть предприняты, если эпидемія вы страны появиласы датоборна онизиваети на поещей на предприняты.

Прежде всего нужно позаботиться о пріють тыхь забольвшихъ, которые не могуть лечиться у себя на дому: устройствомь особыхъ лазаретовъ, бараковъ, лучше за городомъ; бараки эти должны быть просторны, обладать хорошей вентиляціей, снабжены ваннами, дезинфекціонной камерой, достаточнымь количествомь былья и всымь необходимымь.

жал Веж отбросы (испражненія, моча, мокрота, рвота, тной) должны немедленноп дезинфецироваться, вывозиться и подвергаться сжиганію: Трупы умершихъ; завернутые въ смоченныя растворомъ сулемы простыни, должны быть глубоко зарываемы и засыпаемы известью. Конечно, было бы всего раціональнвенсжигание пруповы, по тототы способы погребения представляеты ещенвопросъ времени. Нет следуетъ долго задерживать въ чумномъ отделение выздоравливающихъ, апаўчше выводить ихъпвътотдівльные бараки. Предътовыходомынивы больницы нужно выдавать новое былье и одежду, а старое или подверкать типательной презинфекціи прили, песли пенеособенного цівню при лучше сжиганію. Во всіххв домахъ, гдів были чумные больные, должень быть произведенъ осмотръни приняты всънмъры предосторожности: вещи сожжены или дезинфецированы: и-помъщеніе: очищено. Полы и стъны выбълены нъсколько разълизвестковниъ молокомъ; послъ высиханія стъны можно вычистить хльбомъ, а полъ обмыть растворомъ карболовой кислоты или креолина; послъ этого помъщение должно. быть подвергнуто тщательному провътривание звът течение нъсколькимъ дней. Всякое сношение постороннихъ съ больными и ихъ вещами и взараженными помъщеніями должно быть прекращено завиди право завидотов.

димо: обращать вниманіе на случайныя, даже очень незначительным поврежденія кожи, черезъ которыя, въроятно, наиболье часто и происходять зараже-

нія. Прежніе наблюдатели замітили давно, что разносчики масла мало воспріимчивы къ чумі, віроятно, вслідствіє малой проницаємости кожи покрытой слоемь масла; съ этой-же цілію врачи въ ветлянскую эпидемію смазывали открытыя части карболовымь масломь. Съ современной точки наилучшая предосторожность заключается въ соблюденій вообще наибольшей чистоты: часстыми обмываніями рукъ, общими ваннами, частыми мінами білья.

Для того, чтобъ избъжать зараженія черезъ пищеварительные пути, необходимо позаботиться о правильномъ столь и вообще отправленіяхъ желудочно-кищечнаго канала; не мъняя въ ръзкой степени своего обычнаго режима, избъгать всякихъ излишествъ въ пить и вдъ, пищу вводить въ проваренномъ или прожаренномъ видъ и никогда въ комнатъ больного. Наконець, огромное значеніе имъетъ чистота всей больницы, просторное содержаніе въ ней больныхъ и доставленіе возможно большаго количества чистато воздуха. Эти больничныя условія негтолько въ значительной степени уменьшають опасность для персонала, но несомнънно способствуютъ и уменьшенію условія неголько въ значительной степени уменьшають опасность для персонала, но несомнънно способствуютъ и уменьшенію условія неголько въ значительной степени уменьшають опасность для персонала, но несомнънно способствуютъ и уменьшенію условія неголько възначительной степени уменьшають опасность для персонала, но несомнънно способствують и уменьшенію условія неголько възначительной степени уменьшенію смертности.

Нто касается самаго леченія чумныхъ больныхъ, то и въ этомъ отношеніи существуєтъ разногласіє: одни чуть-ли не считали этотъ вопросъ празднымъ, до того были неутъпительны результаты лечені пъттяжелыхъ случаяхъ эпидеміи въ 80—100% смертности; другіе-же, несмотря на отсутствіе какихъ-либо специфическихъ средствъ отъ чумы, все-таки считали возможнымъ бороться съ бользнью, примъняя къ леченію чумныхъ больныхъ тъ же самые принципы, при помощи которыхъ борются и противъ другихъ инфекціонныхъ бользней.

ческимъ средствомъ въ видъ противочумной сыворотки. Работы по приготовленію сыворотки начались въ 1895 году възниституть Pastein a Borrell'емъги Calmette'onti, анзатыть "Yersin'омы, подъпруководствомы Roux. Они впрыскивали възвены дошади свъжую культуру чумнаго бацилла, послъ чего наступаломликорадочное состояніе, продолжавшееся около недели. Спустя 20 дней едівлано второе впрыскиваніе, при чемь реакція также сильна, но короче по продолжительности. Далье были сдъланы инъекціи болье сильных дозь, въ болве короткіе промежутки, новне ранвше, чвиваживотное вполнвроправится одъ предыдущаго пвирыскиванія Спустя 6 недъль было сделано кровопусканіе п. получена сыворотка Пита удалось, впрыскивая мышамъ О, к. с. сыворотки: иммунизированной пошади, продохранить имшей от забольванія пумой, если 12 гчася спустя: прививалсяниць: чумный няды и вылечивать, тёхынышей, которымъ были привиты чумные бациллы, если впрыскивалось 14,5 ж. с. сыворотки пошади, 142 часовъзспустя послъзараженія. Таким в образом в, сыворотка по этимъ опытамънобладаетъ и предохранительнымъ, антакже и псно выраженнымь алечебнымы свойствомый сетем, автродии льно тон домуст лежен, кік

Возвратившись, въ Китай и устроивъ лабораторію въ Ma-Trang, Yersin продолжаль, работу далье възгомъ направлении. Лабораторія еще не была вполна устроена, какъ чума возобновилась въ Гонгконгъ. Но къ этому времени, несмотря на всъ старанія Yersin'а въ сотрудничествъ съ ветеринаромъ Pesas, не было еще приготовлено достаточно иммунизированной сыворотки, а было получено 80 флаконовъ изъ института Pasteur'a. Такъ какъ чума въ это время въ Гонгконгъ ослабъла, то Yersin отправился въ Кантонъ, гдъ также эпидемія была на исходь; кромь того, примьненію сыворотки здысь мъщало враждебное настроение противъ иностранцевъ и, только благодаря счастливой, случайности, по просьов представителя католической миссіи удалось впервые испробовать сыворотку на молодомъ китайцъ, на котораго смотръли, какъ на потеряннаго. Въ виду особеннаго интереса этого перваго случая, я приведу почти дословный переводъ описания, сдвланнаго саминъ Yersin'омъ, "Тsé, молодой китаецъ, 18 лътъ, ученикъ семинарии, страдалъ уже нъсколько дней головной болью и слабостью. 26 іюня въ 10 час. утра почувствоваль сильную боль въ правомъ паху, въ полдень обнаружилась лихорадка, и больной должень быль лечь въ постель. М-г Chausse привель меня въ З наса пополудни. Молодой китаецъ сонливъ, онъ не можетъ встать безъ головокруженія, необынайная слабость, сильная лихорадка, обложенный языкъ; въ правомъ паху затвердение, очень болезненное при дотрогивании. Такимъ образонь, ны имъди ръзкій случай нумы, на интензивность первыхъ симптоповъ заставляда отнести его къ тяжелымъ. Въ 5 час. (6 час. спусти послъ начада бользии), было впрыснуто 10 к. с. сыворотки. Въ это время была рвота и бредъ: признаки угрожающіе и указывающіе на быстрый ходъ инфекцій. Въ 6 нас. и 9 час. вечера новыя впрыскиванія по 10 к. с. сыворотки. Съ 9 час. до полуночи не произошло измъненій въ состояніи больного: сонливость, безпокойство, высокая лихорадка и поносъ. Съпполуночи больной покойнъе, а въ 6 час. утра, въ моментъ прихода г. директора узнать о состоянии больного, онъ проснудся и заявиль, что онъ здоровъ Въ самонь дълъ лихорадка прекратилась, исчезли также и другіе тяжелые припадки, паховая область не чувствительна и затвердения почти нать . Такимъ образомъ; оказалось достаточнымь 30 к. с., а нежду тьмъ эта сыворотка была не очень дъятельна: Yersin оставался дня 2 еще въ Кантонъ, и выздоровление больного быстро шло впередь. Изъ письма Mr. Chausse'a къ Yersin'у видно, что еще были два случая которые кончились также благополучно при леченіи ихъ оставленной Yersin'онъ сывороткой паделать поличина атопачили или . 100 г. и и

1 іюля Yersin перевхаль въ Атоу, гдв въ теченіе 10 дней имъ были пользованы 23 случая чумы, изъ нихъ 21 выздоровъли и 2 умерло; 6 больныхъ получили сыворотку на первый день заболъванія: выздоровленіе наступило черезъ 12—24 часа безъ нагноенія бубоновъ, сыворотки употреблено 20—30 к. с.;

6 заболѣвнихъ на второй денъ: выздоровление шло медленные и сыворотки потребовалось 30—50 к. с. нагноения бубоновъ не было; 4 больныхъ на 3 день: лихорадка послъ 1-го впрыскивания держалась 1—2 дни, выздоровление шло еще медленные, у двухъ получилось нагноение бубоновъ, сыворотки употреблено отъ 40—60 к. с. У 3 больныхъ на 4 день: выздоровление въ 5—6 дней; нагноение въ одномъ случать, 4 больныхъ на 5 денъ. 2 изъ нихъ умерли; сыворотки употреблено 60—90 к. с. фольныхъ на 5 денъ. 2 изъ нихъ

Общій проценть смертности следовательно равень 7,6%. Изв'ятихь данныхь ясно видно, что леченіе нужно начинать возможно раньше, когда угрожающіє симптомы исчезають въз несколько часовь, и бубоны разсасываются
на глазахь наблюдателя; но также и при позднемь введеній сыворотки, если
не удается предствратить нагносніе, последнее разрешается быстро въ несколько
дней, чего никогда не бываеть въ самых доброкачественных случайхъ чумы
не леченныхъ сывороткой. Yersin самъ согласень, что 26 случаевъ слишкомъ мало, чтобы делать окончательный выводь, но при смертности не ниже
80% и 26 случаевъ, леченныхъ сывороткой, при смертности 7,6%, пріобр'є
тають значеніе, а быстрое и полное выздоровленіе столь необычное даже при
болье легкихъ формахъ чумы говорить за специфическое действіе сыворотки.

Несмотря на свътлыя надежды, которыя даеть принвичней противочунной сыворотки, ны не гдолжны полагаться только на нее, но не следуеть забывать и общихъ принциповът леченія пляжелыхъ инфекціонных больвней, ко торые сводятся къ удаленію вырабатываемыхъ бактеріями ядовь и къ противодъйствію губительному чихъ вліянію на весь организмъ, а въ особенности на сердце пи нервную системум Послъ настойчивых в заботы о правильной размъщени больных съ достаточнымъ количествомъ воздуха и удовлетворительномъ во всъхъ отношенияхъ питани этихъ основныхъ требований при лече ній вська вообще инфекціонных бользней, нельзя не поставить на первомъ планъ примъняемаго во многихъ лихорадочныхъ процессахъ водолечения въ видь тепловатыхъ или прохладныхъ ваннь; душей, завертыванія въ покрый простыни, вытиранія мокрыми тубками, холодных компрессовь й т. п. Всв эти мъропріятія не столько цвины въ смысль пониженія ликорадочной температуры, сколько благодаря улучшенію отделительной и выделительной деятельности органовы. Вамъ извъстно, что дыханіе посль ванны дъластся ръже инглубже, частота пулься уменьшается, силя увеличивается, и ритив его улуншается; псопстороны нервной системы толовная боль, безсонница, бредъ ослабляются или исчезають совершенно; двятельность почекъ повышается, и кровенаполнение кожи увеличивается, особенно если ванны соединяются св какимъ нибудь раздраженіемъ кожи. Естественно, что видоизміння таким в образом в функціи органовъ мыстымь самымь увеличиваемы способность организма къ самооборонь и къ выведеню изътьла вырабатываемых бациллами токсиновъ Примъняя широкой рукой водолечение, наврядъли придется прибъгать часто къ другимъ жаропонижающимъ; съ этой шълю могутъ быть назначаемы: хининъ, антипиринъ, фенацетинъ и др., но при употреблении ихъ всегда не слъдуетъ опутскать изъ виду ихъ побочныхъ дъйствій и ослабляющаго вліянія на сердце.

Вообще на состояніе сердечной деятельности, какъ при всехъ инфекціонныхъ болезняхъ, такъ въ особенности и при чуме, нужно обращать самое серьезное вниманіе. Употребленіе такихъ сердечныхъ средствъ, какъ наперстянка, строфантъ, даетъ мало утешительные результаты (Conthlie), вероятно, по причине ихъ медленнаго действія. Зато все возбуждающія хотя и дающія скоропреходящій, но быстрый эффектъ, находять широкое примененіе; къ числу такихъ средствъ относятся, какъ известно, валеріана, камфора внутрь или подъ кожу въ масле или эфире, также коффеинъ, углекислый аммоній, алкоголь въ различныхъ видахъ и стрихнинъ; последній Lowson'омъ и некоторыми друг, обнародовавщими свои наблюденія надъ леченіемъ чумы, ставится во главе всехъ стимулирующихъ средствъ.

Такъ какъ возможно, во-первыхъ, зараженіе черезъ пищеварительные пути и, во-вторыхъ, въроятно, что чумные бацилы и ихъ токсины выдъляются и черезъ кишечникъ, то въ началъ забольванія сльдуетъ позаботиться
объ очищеніи кишечникъ и правильномъ его опорожненіи затьмъ; этой потребности лучше всего удовлетворяетъ назначеніе каломеля. Самопроизвольно же
появляющіяся жидкія испражненія, можетъ быть, играютъ роль самозащиты
организма и не требуютъ вившательства до тъхъ поръ, пока не сопровождаются признаками истощенія. Въ послъднемъ случав, можеть быть, умъстно
было бы употребленіе не опія, а различныхъ дезинфецирующихъ кишечникъ
веществъ, какъ-то: салолъ, нафтолъ а или в и дезинфецирующихъ промывательныхъ (салициловый натръ).

Болье или менье упорная рвота, увеличивая тягостное состояніе больного и ослабляя его, требуеть употребленія горчичниковь на подложечную область, глотанія кусочковь дьда и небольшихь дозь кокаина или морфія; Lawson же совътуєть съ этой цълію назначеніе ньсколькихъ капель (2—5) разведенной (1: 200) acidi hydrocyanatii medicinalis (2°/0).

Нервное возбуждение и бредъ требують иногда примънения наркотическихъ: гіосцинъ, введенный подъ кожу въ дозахъ 0,0001—0,0005, представляеть собою снотворное средство, оказавшес, по словамъ Сопthlie, наилучшія услуги при чумъ. Помощію этого средства удавалось успоканвать и вызывать сонъ даже тогда, когда другія средства были не дъйствительны. Съ этой же цълію можно употреблять морфій внутрь или подкожно; дучше виъстъ съ атропиномъ или въ видъ суппозиторіевъ; иногда можетъ оказать услуги и бромистый калій. Къ этимъ наркотическимъ средствамъ, въроятно, придется прибъгать ръже, если уже съ начала бользни начато правильное водолеченіе.

Встръчающееси неръдко при чумъ задержание мочи требуеть тщательнаго наблюдения за мочевымъ пузыремъ и въ случав его переполнения употребление катетера.

Наконець, мнъ остается сказать два слова о мъстномъ лечении бубоновъ. "Съ теоретической стороны, говоритъ Conthlie, можно ожидать, что впрыскивание карболовой кислоты, сулемы или юдистаго калія съ сулемой въ восналенную железу должно въ извъстной степени облегчить больного, однако весьма возможно, что хорошіе результаты, которые дъйствительно были наблюдаемы при этихъ мърахъ, зависъли больше отъ уменьшенія напряженія, благодаря вскрытю сумки железы". Оставляя въ сторонъ этотъ способъ, намъ остается позаботиться объ уменьшеніи боли, а при нагносній вскрыть железу и лечить рану по общимъ хирургическимъ правиламъ.

Руководясь данными профилактики, владъя діагностическимъ прісмомъ, основанномъ на бактеріологическомъ изслъдованій, и, наконець, надъясь на специфическое леченіе сывороткой иммунизированныхъ животныхъ, не можемъ-ли мы, въ заключеніе нашей бесъды, сказать что нибудь утъщительное по поводу волнующихъ общество вопросовъ: придетъ-ли въ Россію чума и, если придетъ, то встрътитъ-ли здъсь она благопріятную почву для своего развитій или нътъ, въ лучшихъ-ли условіяхъ обороны находимся мы въ сравненіи съ прежними эпидемінии или нътъ?

Мнв кажется, что предсказание въ этомъ отношени можеть быть сдвлано скорве въ благопріятномъ смысть, потому что многое изъ того, что надлежить предпринять для огражденія страны оть нашествія непрошеной и страшной гостьи, уже сделано. Ожидаемая эпидемія взвотновала умы всей Европы, мъры борьбы обсуждаются на международныхъ конференцияхъ, учреждаются комиссіи изъ лицъ, облеченныхъ властію и выдающихся представителей науки, притожь, все это предпринимается заблаговременно, когда забольваній въ странъ нъть и намековъ, а не тогда, когда эпидемія вспыхнула, народъ объять паникой и когда спокойное и объективное отношение наврядъ-ли возможно, а многи мъры носять характеръ посившности и недостаточной критики. Въ настоящее время устроены, какъ извъстно, обсерваціонные пункты въ портовыхъ городахъ и на сухопутной границв въ тъхъ мъстахъ, черезъ ноторыя могла бы быть занесена эпидемія. Эти пункты снабжены всёмь необходинымъ, чтобы констатировать первые случаи чумы и изолировать ихъ; приняты мары къ приготовлению противочумной сыворотки Yersin'а въ больmuxus pasmispaxis or a 20 action of no refilter on the marriage of all equipments of the order

Успъху всъхъ этихъ мъропріятій въ значительной степени способствуеть, по моему мнънію, и то обстоятельство, что всь достояврныя свъдънія, какъ о ходъ эпидеміи, такъ и о мърахъ борьбы сообщаются путемъ печати всему обществу, сознательное отношеніе и дружное дъйствіе которато всегда играли

такую выдающуюся роль въ борьбъ съ народными бъдствіями. Это содъйствіе общества должно выразиться, мнѣ кажется, еще болье настоятельными заботами объ устройствъ своего санитарнаго состоянія. Хотя мы и не знаемъ по какимъ причинамъ прекращались эпидеміи чумы какъ на Востокъ, такъ и у насъ въ Россіи при отсутствіи всякой дезинфекціи и при самыхъ антигигіеническихъ условіяхъ, (можеть быть, вследствіе развитія иммунитета въ оставшемся населеніи), тъмъ не менте нельзя не указать еще разъ на тотъ несомивнный фактъ, что чума развивалась въ техъ странахъ, гле население было обезсилено предварительно голодомъ, войнами, землетрясениемъ, наводненіемъ и т. п., и поглощала большее число жертвъ въ техъ населенныхъ местахъ, которыя были поставлены въ крайне дурныя гигіеническія условія въ то время, какъ болъе обезпеченная часть населенія оставалась здоровою или давала малый процентъ смертности. Правда, некоторыя изъ указанныхъ вліяній находится вит власти человіческой, общество своею помощію можеть только содъйствовать уменьшенію нанесеннаго вреда; другія-же, къ числу которыхъ относится устройство санитарнаго благосостоянія, находятся всецёло въ рукахъ общества.

Нельзя не отмътить, что въ настоящее время многіе города имъютъ уже правильно организованный санитарный надзоръ за съъстными припасами, удаленіемъ нечистотъ, за фабриками и т. и., снабжены хорошей питьевой водой и достаточной медицинской помощію. Но, къ сожальнію, только немногіе города, даже и со значительнымъ населеніемъ являются болье или менье благоустроенными; огромное-же большинство находится почти внъ всякихъ заботъ въ этомъ отношеніи. Такое положеніе всегда представляло и будетъ представлять самое больное мъсто Россіи до тъхъ поръ, пока само общество не придетъ къ убъжденію, что высшее благо и богатство страны заключаются въ сохраненіи здоровья населенія. Если и въ Россіи, подобно такой высоко цивилизованной странъ, какъ Англія, будетъ обращено серьезное вниманіе и на эту сторону, то, по увъренію такого выдающагося эпидеміолога, какъ Гиршъ, мы найдемъ "самое върное средство для противодъйствія какъ чумъ, такъ и другимъ заразнымъ бользнямъ".

такую видающуюся роль въ борьбъ съ народными бъдствіями. Это содъйстые общества должно выразиться, мив кажется, още болбе настоятельными заботали обътустройствы своего санитариало состоянія. Хотя ми и пе знавить по какимъ причинамъ прекращались эпидеміи чумы какъ на Постокъ, такъ и учинсь въ Россіп при отсутствін велкой дезинфекціп и при самыхъ антигитівнических условіяхъ, (можеть быть, вслежетвів развитія имунитета въ оставшенся населеніі), трять не менье пельзя не указать еще разв на тоть несомивниції факть, что чума развивалась въ тъхъ странахъ, гдъ населеціе было обезенлено предварительно голодомъ, войнами, землетрясеніемъ, наводнепіемъ и т. п., и поглощала большее число жертвъзвъ тъхъ паселенныхъ мъстахъ, которыя были поставлены въ крайне дурныя гигіевическія условія въ то время, какъ болъе обезпечениям часть писленія оставалась здоровою или давала малый проценть смертности. Правда, въкотория наъ указанныхъ вліяній находятся виж власти человической, общество своею помощію вожеть только содействовать уменьшению нанессанаго преда: другия-же, иъ числу поторыхъ относится устройство санитарнато благосостоянія, находится всецьло Br pinaxa obujectna.

Нельзя не отмътить, что въ настоящее время многіе торода имъють уже правильно организованный санитарный надзоръ за събетными принасами, удаленіемъ нечистоть, за фабриками и г. и., спабжены хорошей интьевой водой порода, даже и со значительнымъ населеніемъ якляются больбе иміс менфе благоустроенными: огромное-же большинство находится ночти вив всякихъ заботъ въ этомъ отношеніи. Такое положеніе всегда представлять вамо общество представлять само больное мьсто Россіи до тъхъ поръ, нока само общество не придетъ къ убъжденію, что вкешее благо и богатство страны заключаются въ сохраненіи здоровья населенія. Если и въ Россіи, подобно такой высоко инвилизованной странъ, накъ Англія, будеть обращено серьезное иниманіе и на эту стороку, то, но увъренію такого цидающагося эпидеміолога, какъ гакъ и другимъ "самос върное средство для противодъйствія какъ чумъ, такъ и другимъ заразнымъ больнимъ."

The second of th

## ПРОСТЪЙШИХЪ МЕТОДОВЪ ИЗМЪРЕНІЯ И ХИМИЧЕСКАГО АНАЛИЗА

при судевно-медицинскомъ изслъдовании трупа.

Проф. Императорскаго Томскаго Университета М. Ф. Попова.

Оть судебнаго следователя законь требуеть при допрось обвиняемаго показанія последняго "записывать въ первомъ лиць, собственными его словами, безъ всякихъ измененій, пропусковъ и прибавленій" (Уст. уг. Суд. Ст. 409). Точно также описаніе судебномедицискаго осмотра трупа, насколько возможно, должно быть объективно и реально. Всв поврежденія, свойственныя различнымъ видамъ насильственной смерти, и паталогоанатомическія измененія, причиняемыя въ организме болезнями, должны быть представлены такими, каковы они въ действительности, а не названы только, т. е., должны быть даны элементы наблюденія, а не выводы или умозаключенія. Обыкновенно, этого стараются достигнуть подробнымъ и точнымъ описаніемъ признаковъ, которыми характеризуются и по которымъ распознаются поврежденія и болезненныя измененія органовъ и частей, какъ то: внёшняго вида, величины, формы, положенія, свойствъ свободной поверхности и разреза, цвёта, упругости, плотности, толщины, богатства или бедности кровью, блеска и т. д.

Къ сожальнію методы судебномедицинскаго осмотра трупа по большей части далеки отъ той точности и объективности, которыя необходимы для всякаго научнаго изслідованія и для практическихъ цілей желательны. Большинство изъ указанныхъ описательныхъ признаковъ опреділяются на глазъ, а не изміреніемъ или сравненіемъ, на ощупь, надавливаніемъ пальцами, поскабливаніемъ ножомъ и т. п. субъективными пріемами. Если они хороши и удовлетворительны для распознаванія качественной стороны изміненій, то для сужденія о степени посліднихъ недостаточны. Кромітельному наблюденію яворібсти вітристь пониманія подлежащихъ самостоятельному наблюденію яв-

леній, необходимо предварительное упражненіе подъ руководствомъ другаго знающаго лица или продолжительный опыть. Неудивительно поэтому, если одни и таже состоянія, за отсутствіемъ опредаленныхъ марокъ различными врачами оцениваются не одинаково. Конечно, въ судебномедицинскомъ изслъдовании трупа, какъ и въ паталогоанатомическомъ, существуютъ методы, которыми можно получить болье надежные и заслуживающие довърія результаты, чемъ при простомъ осмотръ, разсвчени, нажати пальцами и т. п. прісмахъ. Примънение микроскопа, напр., въ сомнительныхъ случаяхъ, когда микроскопическія изміненія органовь, поскольку они касаются объема, консистенціи, цвъта, не велики, даетъ возможность выйти изъ затрудненія и обнаруживаеть такія явленія, которыя для простаго глаза не зам'ятны. Поэтому считается весьма полезнымъ подвергать микроскопическому изслѣлованію ткани и органы поврежденные или патологически измёненные, произволя его во время самаго вскрытія или послу уплотненія ихь въ спиртв. Но и полобное изследование, какъ и описание признаковъ, наблюдаемыхъ при обычныхъ грубыхъ пріемахъ, употребляемыхъ при осмотръ трупа, можетъ дать указанія только относительно качественной стороны изміненій или поврежденій, не опредъляя количественной. Для судебнаго же медика весьма важно знать не только свойства изивнений или отклонений отъ нормы, но и степень ихъ. Достигнуть этого можно только широкимъприменениемъ къ осмотру трупа болье точныхъ и объективныхъ методовъ измъренія, сравненія съ общепринятыми скалами и химическаго анализа. Нёкоторые признаки, характеризующие состояние органовъ и тканей, какъ объемъ, въсъ, диметры, въ настоящее время отмъчаются цифрами. Нътъ сомивнія, что и другіе признаки, какъ цвътъ, плотность, содержание крови, можно опредълять не на глазъ, а болъе точно, путемъ сравнения съ установленными и всъми одинаково понимаемыми нормами и мърами. Выработка годныхъ для этого пріемовъ весьма полезна и желательна.

Здёсь мы позволимь себё описать три способа, которые мы употребляемь при своихъ вскрытіяхъ уже пять лётъ и которые на основаніи личнаго опыта можемъ рекомендовать какъ удобные и для практическихъ цёлей достаточно точные. Способы эти относятся къ измёренію тонкихъ предметовъ, къ опредёленію содержанія минимильныхъ количествъ спирта въ органахъ и опредёленію количества жира въ нихъ при жировомъ перерожденій.

1. Измъреніе тонкихъ предметовъ. Для измъренія тонких предметовъ, оболочекъ, перепонокъ (оболочки мозга, стънки артерій, желудка, кишекъ, черепная крышка, діаметръ волоса и т. п.) мною придуманъ инструментъ, по моему заказу устроенный физико-механической мастерской Ө. Швабе въ Москвъ. Рисунокъ этого инструмента, который можно назвать тонкомпъромъ, здъсь прилагается.



Топкомбръ.

Инструменты состоить изъ двухъ вътвей, перекрещивающихся и довольно толстыхъ, чтобъ избъжать гнучести. Передняя половина ихъ за перекрестомъ изогнута, съ закругленными головками и, когда послъднія сведены, образуеть оваль съ діаметрами продольнымъ 12 сант. и поперечнымъ 10 сант. Задняя половина вътвей параллельная, съ кольцами для пальцевъ, какъ у ножницъ. На одной изъ нихъ укръплена дужка съ дъленіями; при раскрываніи инструмента по ней движется стрълка, находящаяся на той же вътви инструмента. Когда закругленные передніе концы его расходятся на 0,1 миллиметра, стрълка перемъщается на одно дъленіе, на 0, 2 миллиметра—на дъленія и т. д., на цълый миллиметръ—на дъленіе, обозначенное цифрой; при раскрываніи же на 1 сантиметръ стрълка обходить всю дужку. Такимъ

образомъ, инструментъ позволяетъ измърять предметы, имъющіе толщину до одного сантиметра и съ точностію до 0,1 миллиметра. Устроенъ онъ такъ, что можетъ распрываться немного болье одного сантиметра. Стрълка приводится въ движение рычажкомъ, укрвиленнымъ на задней сторонв инструмента, на другой его вътви: рычажокъ снабженъ микрометрическими наръзками, которыя заходять въ такія же нарызки пуговки, насаженной на задній конець стрълки. Рычажокъ прижимается къ пуговкъ пружиной. Для измъренія инструменть раскрывають нальцами, продътыми въ кольца, какъ ножницы; другою рукою проводять и поддерживають межь закругленными передними концами его измъряемый предметъ. Закрывается инструментъ автоматически змъевидной пружиной, помъщенной на задней его сторонъ и соединяющей объ вътви ниже перекреста. На дужкъ отсчитываютъ дъленіе, на которомъ остановилась стръдка. Автоматическимъ закрываніемъ пружиной устраняются разницы въ сжати межъ концами инструмента изивряемаго предмета, если онъ мягокъ. При закрывании пальцами такія разницы были бы не избъжны. Мы измъряемъ, когда это нужно, напр., при переломахъ, толіцину черенной крышки въ разныхъ точкахъ \*), при изміненіяхъ мозговыхъ оболочекъ, толщину последнихъ; мягкая мозговая оболочка, редко достигающая 0,1 милл. (обыкновенно около 0,05 милл.), можеть быть сложена въ двое, въ четверо; стънки артерій и другія перепонки достаточно толсты для того, чтобы ихъ измерить примо, безъ складыванія.

2. Опредъление количества онсира. Употребляемый нами способъ для опредъленія содержанія жира въ органахъ при ожиръніи и жировомъ перерождении основанъ на болъе легкомъ разрушении бълковыхъ веществъ сравнительно съ жиромъ посредствомъ некоторыхъ химическихъ агентовъ. Въ эпруветку съ деленіями или въ обыкновенную эвдіометрическую трубку (мы пользуемся трубкой съ дъленіями до 25 к. с. и около 1,5 сант. въ діаметръ), опускается нъсколько кусочковъ органа, наръзанныхъ ножницами (сердца, печени, почекъ), отсчитывается объемъ взятаго вещества (обыкновенно 5 - 8 куб. сант.). Потомъ въ трубку вливается приблизительно равное количество сивси изъ двухъ объемныхъ частей acidi sulfurici concentrati (1,84) и птрехъ частей наста acetici glaciale, или шемъси этихъ кислотъ, взятых въ равных объемахъ. Упсусная кислота прибавляется здёсь нестолько для разрушения вещества, какъ для того, чтобы уменьшить удъльный высы и обугливающее дыйствіе сырной кислоты и нонизить точку кипвнія жидкости. Когдансивсь прибавлена, эпруветка осторожно, възнаклонномъ положения нагръвается до слабаго кипънія на газовой горълкъ (образуется много ивны). Ткань тогда дезорганизуется, былки разрушаются и

<sup>\*)</sup> Ради этаго измъренія передней части инструмента придана овальная форма

растворяются, а заключавшіяся въ кліткахъ капельки жира освобождаются и всплывають на поверхность. Надъ черной непрозрачной жидкостью, при короткомъ отстаиваніи, образуется просвічивающій, буроватый, а иногда непросвычивающій, но ясно замытный по окраскы при падающемы свыть, слой жира. Если во взятом в органъ жира и не было, въ чемъ можно убъдиться подъ микроскопомъ, такого слоя не образуется. Послъ совершеннаго охлажденія объемъ собравшагося жира отсчитывается. Если извъстенъ объемъ взятаго вещества, содержание жира определяется простымъ вычислениемъ. Вся операція исполняется въ 5-10 минуть:

Принсвоихъ и вскрытіяхъ, и для сбереженія времени, мы довольствуемся опредвлениемъ содержания жира въ объемныхъ процентахъ, которые будутъ немного болже (на 19/0-29/о) въсовыхъ въ виду разницы удъльныхъ въсовъ тканей органовъ и жира: удёльный вёсъ первыхъ, какъ извёстно, нёсколько больше 1 последняго же менфе 1: (удельный весь сердца при  $15^{\circ}$  C.=1.069, печени—1.056, почекъ—1.050, удъльный же въсъ человъческаго жира (0.93-0.95). Разница между объемными и въсовыми процентами отчасти впрочемъ уменьшается тымъ обстоятельствомъ, что при жировомъ перерождения органовъ пудбльный въсъ ткани отъ скопленія жира понижается, приближаясь къ 1. По описанному способу содержание жира можно, конечно, определить и въ весовыхъ процентахъ, если взятое възнавъстномъ объемъ для разрушения вещество изъ органа предварительно взвъсить и собравшійся на поверхности жидкости жиръ извлечь эфиромъ, выпарить и также взевсить. Провърка этаго способа посредствомъ извлечения жира эфиромъ изъ сухаго и измелченнаго вещества органовъ показала, что опъ даетъ вполнъ удовлетворительные результаты. Въ среднемъ, напр. изъ 8 определений содержания жира въ печени человъка, отравившагося мышьякомъ, лежавшей въ спирту, по общепринятому способу экстракціи эфиромъ получилось 24,7%, жира, по нашему способу 24 2%, т. е. нашъ способъ даль на 0,5% менье, въроятно потому что при немь часть жира разрушается. Такія же приблизительно разницы наблюдались при сравнительномъ изследовании по тому и другому способу жирноперерожденных в сердца и почекъ. Описаннымъ способомъ особенно часто намъ приходится пользоваться для изследованія сердца въ техъ случаяхъ, когда есть основаніе думать, что сперть (скоропостижная) последовала отъ паралича этого органа; такъ какъ при параличь сердца, въ числъ другихъ измъненій въ химическомъ составъ послъдняго, чаще всего встръчается превращение дъятельнаго вышечнаго бълка въпжиръ. Опредъление годержания жира здъсь позволяетъ съгдостаточнымъ убъжденіемъ разръшить вопросъ, дъйствительно ли причина смерти лежить въ сердце или нетъ. Для изследованія берется обыкновенно одна только сердечная имища безъ покрывающаго ее перикардія, такъ какъ въ

последнемът почти всегда встречаютсят вът томът или другомът количестве отложения жира вътвиде жировой ткани, от почто количестве

3. Опредъление спирта. Для доказательства присутствия спирта въ органахъ мы употребляемъ пспособъ, который Пастёръ примъняль къпоткрытію маленькихъ количествъ этаго вещества въ бродящихъ жидкостяхъ зи который можно назвать реакціей киппнія. Въ литровую или полулитровую колбу берется небольшое количество воды (около 100 куб. сант.), опускается и всколько кусочковъ (5-20-50 грам.) органа, обыкновенно мозта, или просто безъ воды вливается пемного крови изътрудной полости, мли содержимаго желудка или мочи. Приснашихъ вскрытіяхъ чаще всего изслъдуется головной мозгъ. Колба подогръвается на горълкъ при взбалтываніи содержимаго и, когда послёднее начинаеть кипеть, закупоривается пробкой, съпроходящей презъ нее стеклянной внутри пистой и сухой трубкой, въ 1 аршинъ длиной, съ оттянутымъ верхнимъ концомъ, и укръпляется на треножникъ. Нагръвание продолжается. Тогда пары спирта, температура кипънія котораго ниже воды (78,30 С.), поднимаются и уходять въ трубку первыми. Въ холодней части ея они сгущаются въ жидкость, быстро стекающую струйками по ствикамъ трубки внизъ и снова испаряющуюся. Такимъ образомъ въ трубкъ на протяжени 2-10 сант., смотря по содержанію спирта, получается кольцо весьма подвижной, волнующейся и бле--стищей жидкости, совершенно отличное отъ того, какое наблюдается при кипяченій при такихъ же условіяхъ одной чистой воды. По мірт сограванія трубки кольцо поднимается вверхъ и, наконецъ, уходить наружу. При кипяченін въ колов образуется много піны, въ которой задерживаются пары спирта; поэтому ее нужно подограть. Въ посладние 2-3 года мы производимъ пробы съсполнымъ успъхомъ не въсколбъ, а въ пробиркъ, довольно широкой и длинной. Въ нее опускается около 5 к. с. воды и кусочекъ головнаго мозга въ 1-3 грм. въсомъ, или немного мочи. Трубка, проходящая чрезъ пробку, закупоривающую пробирку, берется уже, чёмъ при кипяченіи въ колбъ.

Этотъ снособъ опредъленія спирта чувствительнье другихъ, которые употребляются для доказательства этого вещества въ жидкостяхъ, и требуетъ для своего исполненія 2—3 мин., при испытаніи въ пробиркѣ, и 5—10 мин. при кипяченіи въ колбѣ. Опыты, сдѣланные съ чистымъ абсолютнымъ спиртомъ и водой, показали, что реакція получается совершенно ясно при кипяченіи 100 к. с. жидкости, въ которой содержится только одинъ миллиграмма спирта, или при кипяченіи въ пробиркѣ 5 к. с. жидкости, содержащей 0,025 (1/40) миллиграмма спирта, если взята узкая отводная трубка. Поэтому, если человъкъ выпиль одну рюмку водки передъ смертью и если для изслѣдованія взять 1—3 грм. мозга въ 5 к. с. воды, присутствіе спирта

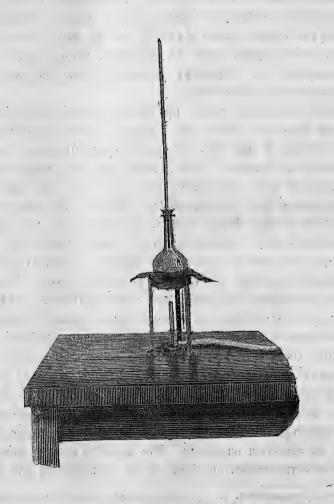
можетъ быть обнаружено ж). Въ виду того, что случан сперти отъ отравленія спиртомъ довольно часты (болье 1000 въ годъ), а случан смерти въ состояни опьянения отъ различныхъ причинъ еще чаще встрвчаются, мы. почти при каждомъ вскрытіи пользуемся этимъ способомъ и находимъ спиртъ тамъ, гдъ обоняніе, не смотря на свъжесть трупа, совершенно не обнаруживаеть его присутствія. При вскрытіи труповъ разлагающихся способъ этотъ незамънимъ. Намъ удавалось находить спиртъ чрезъ педъли и мъсяцы. посл'в смерти. Если спиртъ не былъ введенъ при жизни, его нътъ въ мозгу, крови и мочи, хотя бы трупъ быль сильно загнившій. Но этого нельзя утверждать относительно содержимаго желудка и печени, въ которой содержится пликогень: возможно, очто выпотихь частяхы маленькія количества спирта могуть образоваться по смерти вследствие гніенія. По крайней мьръ въ одномъ случав вскрытія, но поводу детоубійства, гнилаго трупика новорожденнаго, при изследовании быль найдень спирть. Относительно содержимаго желудка однако нужно замътить, что въ немъ ръдко удается обнаружить присутствіе спирта даже въ случаяхъ, напр. смерти отъ опьяненія или отъ замерзанія въ нетрезвомъ состояніи, когда въ мозгу и мочь оказываются большія его количества.

Примъняя описанный способъ при своихъ вскрытіяхъ, въ теченіи 5 лѣтъ, мы находили спирть въ томъ или другомъ количествъ приблизительно въ- $^{1}/_{2}$  всвук случаевъ и при томъ въ самыхъ разнообразныхъ условіяхъ смерти. По частоть на первомъ планъ стоятъ случан отравления спиртомг. На 340 вскрытій ихъ приходится 12%, т. е. въ два раза болье, чъмъсколько получается изъ статистическихъ свъдъній Медицинскаго Д—та М. В. Д. для всей Россіи. Нужно думать, что отравленіе это при прим'єненіп нашего способа будеть діагносцироваться гораздо чаще, чемь это делается до сихъ поръ, и судебному врачу ръже придется сознаваться въ невозможности опредълить причину смерти за гнилостью трупа. Случаи паралича: сердуа подъ вліяніемъ опьяненія, при патологическихъ измѣненіяхъ этого органа и сосудистой системы, въ общемъ числъ вскрытій составляють 60/о. Столько же приходится на замерзание въ состояни опьянения. Утопление въ нетрезвомъ состояни наблюдалось болье, чемъ въ половине случаевъ этого рода смерти; следовательно, поговорка "пьяному море по колено" оправдывается въ буквальномъ смыслъ. По отношенію ко всъмъ вскрытіямъ это составляеть 20/о. Всв случан задушенія рвотными массами, поступившими въ дыхательные пути (30/о всёхъ вскрытій), которые мы наблюдали произошли въ состояни опьянения. Что касается случай убистве тупымъ, острымъ и отнестръльнымъ орудіемъ, то въ большинствъ ихъ мы отврывали

<sup>•</sup> По количеству стущающейся. въ трубкъ волнующейся жидкости можно даже сказать, многоли или мало спирта содержится въ трупъ.

спирть въ томъ или другомъ количествъ (6% всъхъ вскрытій). Изъ самоубійство нахожденіе спирта при повышеніи—обычное явленіе (2%). Самоубійство изъ огнестръльнаго орудія и посредствомъ колющихъ и ръжущихъ инструментовъ, по нашимъ наблюденіямъ, чаще случается въ трезвомъ состояніи. Далье, спиртъ довольно часто былъ находимъ въ случаяхъ смерти отъ паденія съ высоты, отъ сгаранія и отравленія окисью углерода, отъ ожоговъ, при апоплексія мозга, крупозномъ воспаленіи легкихъ и т. д.

Такъ какъ нахожденіе спирта во многихъ случаяхъ имѣетъ большое значеніе для объясненія наступленія смерти, то присутствія его, по нашему мнѣнію, слѣдуетъ искать чаще, чѣмъ это дѣлается въ настоящее время. Предлагаемый нами для этого простой и легкій способъ можетъ оказать хорошую услугу,



Опредъление спирта.

## n sing of the state of the stat

Programmative Control of the Control

and the section of the property of the section of the section of the section of the section of

-encounterment with period to an less than the conflict of the product of the

## о командировкъ за границу съ ученою цълью

Прозектора Н. А. Геркена.

10.00 - 6.6 - 10 Получивъ приказъ о командировкъ за границу въ половинъ августа 1895 г., я безъ замедленія отправился въ Мюнхенъ, гдѣ предполагаль провести вакаціонное время до зимняго семестра и весь зимній семестръ, слушая курсы анатоміи и хирургіи, и съ 3-го сентября уже началъ посъщать хирургическую клинику профессора Angerer'a. Клиника эта, мъсто директора которой такъ долго занималъ знаменитый Nussbaum, помѣщается въ особомъ корпусъ (Chirurgische Spital), противъ городской больницы и имъетъ совершенно отдъльное хозяйство и администрацію. Собственно клиническое зданіе съ аудиторіями и комнатами для производства научныхъ изследованій, пристроенное къ прежде существовавшему хирургическому госпиталю, функціонируетъ сравнительно недавно. При открытіи его 25 апреля 1891 г. проф. Angerer сказалъ ръчь\*), изъ которой я заимствую нъкоторыя данныя. Операціонная клиники устроена въ большой комнать, одна половина которой занята амфитеатромъ для слушателей. Входъ въ эту часть операціонной совершенно изолированъ. Черезъ особую наружную дверь студенты входятъ въ шинельную, а оттуда на верхнюю площадку амфитеатра. Посл'вдній покоится на жел'взной основъ, общитой деревомъ, и въ пяти рядахъ лавокъ находится 178 нумерованныхъ мъстъ. Кромъ того на верхней площадкъ амфитеатра могутъ стоять еще около 100 человъкъ. Въ передней половинъ комнаты находится собственно операціонная арена. Полъ и ствны на высоту двухъ метровъ выложены здъсь бълымъ мраморомъ, и свътъ въ изобили падаеть сверху и съ боковъ. Къ операціонной комнать примыкають 2 большихъ приготовительныхъ комнаты, одна изъ которыхъ служитъ кромъ того и перевязочной. Въ новомъ-же зданіи находится еще малая операціонная, комната для микроскопическихъ

<sup>\*)</sup> Angerer. Die neue chirurgische Klinik in München. München. Rieger. 1892.

работъ, для занятій бактеріологіей и третья для пом'вщенія анатомическихъ препаратовъ. Кром'в того: амбуляторія, комната для ожидающихъ больныхъ и 5 палатъ, въ которыхъ пом'вщается 32 койки. Въ хирургическомъ-же госпиталѣ, съ которымъ новая постройка непосредственно соединяется, им'вется 293 койки.

Вся обстановка палатъ и корридоровъ отличается своеобразной простотой и изяществомъ. Полы почти вездъ терракотовые, всегда безукоризненно чисты, и воздухъ въ просторномъ зданіи нигдъ не имъетъ того специфическаго больничнаго запаха, который такъ обыкновененъ въ нашихъ лечебныхъ заведеніяхъ.

За отъвздомъ профессора Angerer'а операціи въ клиникъ производились старшимъ ассистентомъ его, докторомъ Ziegler'омъ, и ординаторами. Методъ оперированія, примъняемый въ клиникъ, не представилъ для меня ничего существенно новаго и оригинальнаго,—отмъчу только, что для наркоза употребляютъ тамъ почти исключительно эфиръ,— но за то хирургическій матеріалъ и въ это вакаціонное время былъ поистинъ громаденъ.

Докторъ Ziegler читалъ въ октябрѣ мѣсяцѣ краткій повторительный курсъ клинической хирургіи для врачей. Я взялъ и этотъ курсъ и такимъ образомъ, посѣщая клинику съ первыхъ чиселъ сентября до конца октября, видѣлъ за это время почти всѣ роды и виды хирургическихъ болѣзней и множество хирургическихъ операцій; кромѣ того слушалъ клиническія лекціи доктора Ziegler'а, на которыхъ онъ затрогивалъ преимущественно современные вопросы клинической хирургіи какъ-то: вопросъ объ интубаціи гортани при дифтеритѣ вмѣсто обычной въ этихъ случаяхъ трахеотоміи, лѣченіе переломовъ костей прочными гипсовыми повязками, допускающими раннее движеніе поврежденными конечностями, лѣченіе зоба тироидиномъ, примѣненіе инструмента Мöрфи (Мигрһу's button) при операціяхъ на желудочно-кишечной трубкѣ и проч.

Докторъ Ziegler не призналъ большаго значенія за интубаціей гортани, такъ какъ производство этой операціи будетъ всегда требовать примъненія довольно сложныхъ инструментовъ и, кромъ того, давленіе трубочки на голосовыя связки можетъ оставить послъ себя стойкія, вредныя для голоса измъненія послъднихъ.

Вольные съ переломами костей конечностей, демонстрированные въ клиникъ, не произвели на меня впечатлънія особенно благопріятнаго для указаннаго выше метода льченія. Вольные съ переломами голени, пытавшіеся ходить на костыляхъ въ первыя недъли льченія, въ большинствъ случаевъ не наступали, а только волочили за собой поврежденную конечность, и это доставляло имъ повидимому лишь сильную боль. Наконецъ, докторъ Ziegler, произведшій за все время моего посъщенія клиники 2 гастроентеростоміи,

не имълъ возможности показать употребление инструмента Морфи, предпочтя въ обоихъ случаяхъ соединить кишки и желудокъ обычнымъ швомъ Ламбера.

Изъ болѣе крупныхъ операцій, видѣнныхъ мною въ клиникѣ, назову 2 полныхъ вылущенія ключицы по поводу злокачественныхъ новообразованій, ляпаротомію при огнестрѣльномъ поврежденіи брюшной полости, удаленіе саркомы глотки и миндалевидной желѣзы, 2 тастроентеростоміи и мн. др.

Съ началомъ зимняго семестра я сталъ посъщать лекціи привать доцента доктора Mollier, прозектора анатомическаго института, и лекціи профессора Rüdinger'а, у котораго, кромъ того, занялся изученіемъ анатомической техники. Какъ техникъ, профессоръ Rüdinger принадлежитъ\*) къ анатомамъ старой школы и давно уже извъстенъ какъ одинъ изъ наиболъе искусныхъ препараторовъ. Всъмъ знакомы его чрезвычайно тонкія и отчетливыя работы по периферической нервной системъ, запечатлънныя между прочимъ въ изданномъ имъ атласъ: Photographischer Atlas des peripherischen Nervensystems. 2 Aufl. Stuttgart. 1872.

Докторъ Mollier читалъ курсъ анатоміи человѣка на живомъ (Anatomie am Lebenden), входя при этомъ въ разсмотрѣніе тѣхъ вопросовъ, которые обыкновенно относять частью къ такъ называемой анатоміи для художниковъ, частью къ физіологической механикѣ скелета и суставовъ. Вольшая часть фактовъ, сообщавшихся лекторомъ, демонстрировалъ ъ на двухъ, приглашенныхъ спеціально для этой цѣли, субъектахъ, изъ которыхъ одинъ представлялъ атлетическое развитіе мускуловъ, а другой отличался худобою. Докторъ Mollier былъ въ состояніи демонстрировать на этихъ субъектахъ, между прочимъ, почти всѣ мускулы тѣла. Вольшой знатокъ скульптуры, докторъ Mollier пользовался при своихъ демонстраціяхъ также фотографіями съ извѣстныхъ скульптурныхъ произведеній или ссылался на подлинники, богатое собраніе которыхъ представляетъ Мюнхенская Глиптотека.

Мив кажется, что курсь подобный курсу доктора Mollier могь бы имъть большое значение и для слушателей—медиковъ нашихъ университетовъ, подготовляя ихъ къ правильной оцънкъ уклонени въ очертании формъ человъческаго тъла при различныхъ хирургическихъ заболъванияхъ, а главное наглядно разъясняя имъ многие вопросы механики суставовъ и мышцъ.

Что касается курса профессора Rüdinger'a, то онъ первоначально имъль для меня интересъ какъ курсъ стараго педагога анатома, изъ школы котораго вышла не одна тысяча молодыхъ врачей; и хотя я не почеринулъ изъ лекцій проф. Rüdinger'a особенно много новаго и важнаго въ педагогическомъ

<sup>\*)</sup> Когда эти строчки были уже написаны, я узналь, что проф. Rüdinger умерь въ августв 1896 Въчная память покойному!

отношеніи, но за то мив было въ высшей степени интересно ознакомиться съ общимъ порядкомъ веденія преподаванія анатоміи и съ устройствомъ анатомическаго института въ Мюнхенв.

Профессоръ Rüdinger быль однимь изъ первыхъ, которые начали примънять растворы карболовой кислоты для обеззараживанія и сохраненія труповъ. Первые шаги въ этомъ направленіи были сдъланы имъ еще въ началъ семидесятыхъ годовъ, а въ настоящее время всъ трупы, поступающіе въ институтъ, инъецируются слъдующей смъсью, на которой остановились послъ многолътнихъ наблюденій типопытовъ паствия востановоди дойной могатов.

Чистаго глиперина	าน์บเก๋ไก่ก็	800 j	nerti e er	
Карболовой кислоты				
Кръпкаго спирта.			111 1101 4	MININE,

TOTO COURTER HONGENIEVE OFFICE

Инъекцію производять обыкновенно чрезь art. femoralis superficialis. Вставляють Т-образную полую канюльку въ этоть сосудь чрезь небольшой продольный разрѣзь, сдѣланный на нѣсколько ctm. ниже отхода art. femoralis profundae; съ канюлькой соединяють гуттаперчевую трубку, идущую оть сосуда съ консервирующею жидкостью. Для вливанія ея примѣняють силу гидростатическаго давленія,—сосудь съ жидкостью поднимають на высоту 2—3 метровь, открывають крань, запирающій просвѣть гуттаперчевой трубки, и оставляють все въ такомъ положеніи часа 2—3. Обыкновенно приходится употреблять для бальзамированія одного трупа оть 4 до 5 литровъ жидкости, но считають, что однократное вливаніе жидкости не всегда достаточно надежно предохраняеть трупь оть гніенія. Крѣпкій растворь карболовой кислоты, употребляемый для инъекціи, свертываеть кровь въ сосудахь, и свертки препятствують въ нѣкоторыхъ мѣстахъ равномѣрному прониканію жидкости въ ткани.

Наблюденія показали, что вливаніе, повторенное на другой день или черезъ два дня, причемъ употребляется еще отъ 1 до 3 литровъ жидкости, устраняетъ эти недостатки бальзамированія.

Составъ жидкости иногда нъсколько измъняютъ смотря по обстоятельствамъ. Такъ, зимою, при низкой температуръ, берутъ карболовой кислоты нъсколько меньше—200 частей вмъсто 220. Если предполагается, что трупъ пробудетъ въ работъ непродолжительное время, напр. какъ для курсовъ оперативной хирургіи—нъсколько дней, то берутъ глицерина 800, карболов. кисл. 160 и кръпкаго спирта 100. Такимъ-же образомъ варіируютъ и объемъ инъецируемой жидкости: лътомъ употребляютъ 5—6 литровъ, зимою 4 литра жидкости на 1 трупъ взрослаго. Для сохраненія на непродолжительное время достаточно 3 литровъ.

Я видёль трупы, которые при такой обработкъ сохранялись 3 и болье мьсяцевъ въ жаркое время года и не носили никакихъ слъдовъ разложенія. Трупы сохраняются на нарахъ, въ подвальномъ этажъ зданія, гдъ средняя температура держится около 11°. Головы труповъ плотно обернуты клеенчатыми колпаками въ защиту отъ мухъ. Такія части трупа, какъ мозгъ, внутренніе органы и даже цълыя конечности съ инъецированными артеріями сохраняются, кромъ того, въ большихъ деревянныхъ, обитыхъ свинцомъ, ящикахъ, наполненныхъ 50°/о виннымъ спиртомъ.

Для инъекціи артерій употребляють холодную массу:

Канифоли . . . 700. Писничной муки . . 600. 95°/о вини спирта. . . 1000. Киновари сколько слъдуетъ для яркой окраски.

Профессоръ Rüdinger указываль мнѣ, какъ на преимущество, на особенную дешевизну этой инъекціонной массы въ сравненіи съ восковой. Это конечно вполнѣ справедливо для Германіи, гдѣ спиртъ, покупаемый университетомъ, свободенъ отъ акцизныхъ сборовъ. У насъ же въ Россіи, при цѣнѣ спирта въ 18—20 руб. ведро, подобная инъекціонная масса едва-ли будетъ значительно дешевле обычной восковой.

Комната для практическихъ занятій студентовъ помѣщается въ первомъ этажѣ зданія института, какъ разъ надъ подваломъ, гдѣ сохраняются трупы, и нослѣдніе легко доставляются туда подъемной машиной. Кромѣ того, для перемѣщенія труповъ изъ одной комнаты въ другую употребляются столы съ колесами на ножкахъ, что позволяетъ одному человѣку легко производить эту операцію.

Эти устройства допускають существенное сокращение въ персоналѣ служителей. Въ отдѣлении профессора Rüdinger'а, при громадной массѣ студентовъ въ 400—500 человѣкъ, состоитъ только одинъ служитель и, благодаря описаннымъ устройствамъ, онъ и одинъ успѣваетъ удовдетворять требованіямъ всей массы учащихся.

Работой учащихся руководять прозекторь, второй ассистенть и насколько человакь студентовь старшихь курсовь. Студенты получають новые препараты посла сдачи уже сработанныхь.

Кромѣ изученія общей постановки дѣла преподаванія анатоміи у профессора Rüdinger'а я, по его предложенію, занимался еще изученіемъ расположенія Пачиніевыхъ тѣлецъ на чувствительныхъ нервахъ пальцевъ руки, вопросъ, надъ которымъ работалъ въ свое время и самъ профессоръ Rüdinger, и бывшій нѣкогда ассистентомъ въ Мюнхенѣ, нынѣ профессоръ въ Юрьевѣ, Рауберъ.

Сверхъ того я занимался приготовленіемъ препаратовъ нѣкоторыхъ суставовъ человъка и демонстрировалъ профессору Rüdinger'у и доктору Mollier тѣ особенности въ расположения волоконъ lig. coraceacromialis, которыя я, между прочимъ, описалъ въ своей работъ: Ueber die Unabhängigkeit des Zusammenhaltens der Gelenke von dem atmosphärischen Drucke, стр. 44.

Эта работа написана мною также въ Мюнхенъ, гдъ я получиль возможность перечитать трактать бр. Weber о механикъ хожденія и сдълать нъкоторыя другія литературныя справки, недостаткомъ которыхъ задержано было печатаніе работы. Одинъ экземпляръ ея для библіотеки Университета имъю честь при семъ приложить.

Съ окончаніемъ зимняго семестра я отправидся въ Плазго, чтобы слушать тамъ курсъ эмбріологіи у профессора Cleland'а и ознакомиться съ его методомъ преподаванія анатоміи и анатомической техникой; равнымъ образомъ я предполагалъ посъщать хирургическую клинику и взять курсъ оперативной хирургіи у профессора Мас-Ewen'а.

Курсъ эмбріологіи быль читань докторомь Gemill'омъ совивстно съ профессоромь Cleland'омъ и для меня имъль тотъ особенный интересъ, что я вообще впервые слушаль систематическій курсъ эмбріологіи, обставленный очень хорошими препаратами и моделями, приготовленными, большею частью, самимъ докторомъ Gemill'омъ.

Въ лътній семестръ курсь анатомім въ Глазговскомъ университетъ не читается, а ведутся лишь практическія занятія, состоящія въ приготовленім анатомическихъ препаратовъ студентами подъ руководствомъ, такъ называемыхъ, демонстраторовъ (demonstrators),—званіе, соотвътствующее приблизительно нашему помощнику прозектора.

И здъсь также всъ трупы, поступающіе въ анатомическій институть, консервируются вливаніемъ въ сосуды слъдующей смъси:

Метиловаго спирта	armeroes (	2 гаплона.
Глицерина	1	галлонъ.
Сулемы	1	1/2 унціп.
Карболовой кислоты		1/2 пинты.

Эту жидкость вливають примъняя также силу гидростатическаго давленія, и употребляють около двухъ галлоновъ на каждый трупъ. Кожа, а особенно мускулы принимають при препарированіи такихъ труповъ грязный оттьнокъ, но гніеніе и при этомъ способъ бальзамированія совершенно предотвращается.

Для инъекціи артерій употребляють гипсовую кашицу, подкрашенную киноварью. Я очень много обязанъ профессору Cleland'у, который не отказался подълиться своими обширными знаніями въ области анатомической техники и далъ мнв возможность поучиться ей подъ его руководствомъ.

Професссоръ Cleland, приготовляя препараты полыхъ органовъ и слизистыхъ оболочекъ, широко примъняетъ предварительную инъекцію сосудовъ клеевыми массами. Такой пріемъ даетъ слизистой оболочкъ болѣе рѣзкій, живой видъ. Многія особенности, ускользающія отъ невооруженнаго глаза на обычномъ, сохраняющемся въ спиртъ препаратъ, становятся рѣзко замътными при инъекціи окращенной массой. Инъекціями рыбъ и я началъ свои занатія въ институтъ и примънялъ клеевыя инъекціонныя массы, окращенныя различно какъ карминомъ, синькой, такъ особенно свѣже-приготовленнымъ хромовокислымъ свинцомъ.

Насколько оригинальна анатомическая техника профессора Cieland'a, можно видъть изъ того, что онъ особынъ способомъ мацераціи успъль раздълить легкое на множество мелкихъ долекъ и такимъ препаратомъ наглядно демонстрировать дольчатое строеніе дегкаго. Я не вид'вль подобнаго препарата и въ богатомъ Мюнхенскомъ анатомическомъ собраніи, и по словамъ професcopa Cleland'а другой такой же препарать сохраняется дишь въ анатомическомъ музев одного Ирландскаго университета и былъ приготовленъ тамъ также профессоромъ Cleland'омъ, въ бытность его тамъ преподавателемъ анатоміи. Тъ краткія указанія относительно приготовленія этого препарата, которыя сделаль мие профессорь Cleland, состояли вы следующемы: надо взять легкое совершенно свободное отъ всякихъ натологическихъ процессовъ; столько небольшое эмфизематозное вздутіе краевъ легкаго не препятствуетъ, а скорфе способствуетъ удачѣ приготовленія. Надрѣзавъ висцеральную плевру въ нѣсколькихъ мъстахъ, опускаютъ дегкое въ чистую воду и черезъ 1/4 часа, когда соединительная ткань въ разръзахъ набухнеть, стараются отдълить дольки органа на пространствъ набухшихъ соединительнотканныхъ прослоекъ, растягивая ихъ пальцами; затъмъ снова на 1/4 часа опускають легкое въ воду и повторяють ту же манинуляцію снова и снова. На ночь погружають препарать въ 20 – 30% алкоголь и въ такихъ слабыхъ спиртовыхъ растворахъ продолжиють обработку легкаго, пока только возможно дальнъйшее разд'вленіе на дольки. Натурально, приготовленіе такого препарата требуеть и большаго терпънія, и времени, въ среднемъ не менъе 2 недъль.

Далже профессоръ Cleland весьма удачно примънилъ слабые растворы сърной кислоты для просвътлънія соединительной ткани железъ. Препараты ацинозныхъ железъ, сохраняемые въ подкисленномъ спиртъ, представляютъ презвычайно ръзкія границы железистыхъ долекъ и особенно удачными въ этомъ отношеніи являются препараты грудной железы. Я видълъ у него также чудные препараты оболочекъ глаза, приготовленные мацераціей въ самыхъ

слабыхъ растворахъ двухромовокислаго кали, къ которымъ лишь постепен н прибавляють спиртъ для предотвращенія возможнаго загниванія препарата. Опуская глазное яблоко въ мацерирующую жидкость, надо проръзать окошко въ склеръ, такъ какъ эта плотная фиброзная оболочка препятствуетъ прониканію жидкости внутрь глаза. Внутреннія оболочки глаза становятся легко раздълимыми послъ мацераціи въ теченіи 2—3-хъ недъль.

Наконецъ, очень интересенъ методъ, примъняемый профессоромъ Cleland'омъ для приготовленія костей. Онъ приготовляеть ихъ и обычнымъ путемъ мацераціи въ растворахъ углекислаго натра и находить этотъ спотобъ особенно пригоднымъ для приготовленія скелетовъ рыбъ. Въ извъстный моментъ мацераціоннаго процесса мышцы становятся мягкими, а связки наоборотъ плотньютъ. Тогда посредствомъ тренія щеткой отдъляютъ мышцы и затьмъ засушиваютъ скелетъ вмъсть со связками. Для приготовленія же костей человъка и млекопитающихъ животныхъ профессоръ Cleland примъняетъ закапываніе костей, по возможности очищенныхъ отъ мускуловъ, въ песокъ, которымъ наполнены ящики, поставленные для этого на дворъ. Въ теченіи 4—6 мъсящевъ кости совершенно освобождаются отъ жира и даютъ прекрасные, не хрупкіе, долго сохраняющіеся препараты.

Этотъ методъ приготовленія костей заслуживаеть, по своей простоть и удобству выполненія, большаго вниманія со стороны земскихъ и сельскихъ врачей Они могли бы, пользуясь этимъ способомъ приготовления костей, собирать, при удобныхъ обстоятельствахъ, весьма интересный патологическій и антропологическій матеріаль. Правда, климатическія условія Россіи, холодныя зимы, не такъ благопріятны для быстраго очищенія зарытыхъ костей отъ заключающагося въ нихъ жира, но холодъ можетъ лишь нъсколько замедлить процессъ очищения, и онъ все-таки долженъ закончиться, если не въ 6 мъсяцевъ, то въ годъ. Ящики съ землею сохраняются на дворъ, стоять не защищенными отъ дождя и въ сухую погоду поливаются искуственно. Этотъ несложный методъ, не требующій притомъ большаго труда со стороны врача, могъ бы быть очень важенъ особенно вдесь, въ Сибири, где существують столь иногія инородческія племена, и гдъ совивстными трудами сельскихъ и увздныхъ врачей можно было бы собрать богатыя антропологическія коллекціи череповъ. Между прочимъ и профессоръ Cleland просилъ о высылкъ череповъ сибирскихъ инородцевъ въ Глазговскій университеть для помѣщенія ихъ въ Гентеровскій музей и высказаль, что Глазговскій университеть, съ благодарностью принявъ всякую подобную посылку и оплативъ транспортные расходы, будетъ радъ и съ своей стороны подълиться чемъ можеть изъ своихъ богатыхъ коллекцій. Профессоръ Cleland и уполномочиль меня передать эту просьбу здівсь въ Томскъ. Адресъ для посылки черезъ транспортную контору: Prof. Cleland. University Glasgow. Scotland.

Не лишнимъ считаю приложить здъсь въ переводъ краткое сообщение проф. Cleland'а подъ заглавиемъ: "О закапывании костей въ песокъ для приготовления препаратовъ", прочитанное въ засъдании Великобританскаго анатомическаго общества 25 мая 1891 г. \*).

"Будучи несколько леть тому назадъ въ лабораторіи проф. Мэкинтоша въ Сентъ-Андру и разсматривая тамъ готовившійся скелеть тюленя, я высказалъ замъчаніе о неполномъ извлеченіи жира въ одной изъ костей. На это служитель кабинета возразиль: "это меня ни мало не безпокоить: нужно будеть только положить кость ненадолго въ песокъ". Тогда-то я вспомниль, что впрочемь каждый легко могь заметить. какъ свободны отъ жира кости, находимыя на берегу моря, и тогда въ первый разъ представилось мив, какъ неосновательно предполагать, что очищение кости, распространяющееся здась до самой внутренности ея, происходить всладствіи даятельности насъкомыхъ, водящихся въ морскомъ нескъ (by sand lice). Я сдвлаль, какъ наиболье въроятное, то заключение, что вода въ пескъ, убывающая всякій разъ при отливь, развиваеть при этомъ извлекающую силу, отъ дъйствія которой не свободна и внутренность кости. Эта сила можеть оказывать свое вліяніе на извлеченіе, хотя и медленное, содержимаго кости особенно легко при продолжительномъ, правильно повторяющемся действіи, при прилив'я и отлив'я. Безъ опытовъ мні невозможно было удостовъриться, что морская вода не вліяеть какимъ нибудь другимъ образомъ на удаленіе жира, и сверхъ того, если-бы мои предположенія оказались вполнъ върны, мнъ надо было при предполагаемыхъ опытахъ съ пръсной водою принять во вниманіе, что морская вода тяжелье прысной. По возвращени въ Глазго я приказалъ сложить возъ песку на огороженномъ дворикъ и приступилъ къ опыту закапыванія костей въ песокъ, оставивъ его незащищеннымъ отъ смачиванія дождемъ. Лѣтомъ были зарыты кости небольшой зебры и большаго кенгуру, причемъ главная масса мышцъ была предварительно обръзана, а на слъдующую весну кости вышли совершенно чистыми и, какъ только можно требовать, свободными отъ жира. Во время лежанія въ пескъ онъ не распространяли никакого дурного запаха на дворъ, а когда были выкопаны, потребовалось только вымыть ихъ и высушить, чтобы сейчасъ-же стало возможно и связывать ихъ. Послъ этого я зарылъ трупъ молодого бълаго медвъдя, не снимая съ него кожи, такъ какъ онъ былъ полученъ въ неудобное время и въ испорченномъ уже состоянии. Но одной зимы оказалось въ этомъ случат недостаточно для приготовленія костей, очевидно потому что кожа препятствовала свободному движенію токовъ. Далье

<sup>\*)</sup> Prof. Cleland. On Burial in Sand for Preparation of Bones. Journ. of Anatomy and Physiology. Vol. XXV. P. IV. p. XVII—XVIII (Proceedings of the Anatom. Society).

я положиль несколько человеческих в костей, которыя уже годы лежали въ ящикъ и были въ такой ужасной степени жирны, что совершенно негодились для употребленія, и по истеченіи нікотораго времени онів также вышли совершенно чистыми. Я такъ былъ доволенъ полученнымъ результатомъ, что подвергнуль такой-же обработкъ цълый скелеть, приготовленный за нъсколько льть передътьмъ для демонстраціи рызко выраженныхъ старческихъ особенностей. Онъ вышель тогда на столько жирнымъ, что не могъ быть употребленъ вътаблоти, едва едва не былъ отосланъ для погребенія на кладбище. Результать и въ этомъ случат подучился замъчательный. Легкія, пористыя кости старческаго, возраста лишились всякаго следа содержанія жира въ нихъ. Куча цеска все время не теряла и не терпъла ничего въ своихъ свойствахъ. Продукты гніенія казалось постепенно просачивались глубже. Я замътилъ, что когда погребали въ песокъ очень много костей, онъ становился мъстомъ развитія безчисленныхъ насъкомыхъ одного вида (springtails-Podura), но они также, какъ и живущіе въ морскомъ нескв, не могли сами по себъ очищать кости отъ жира внутри.

Значеніе погребенія въ песокъ, какъ средства для приготовленія костей, состоитъ не только въ томъ, что это одинъ изъ иногихъ способовъ, допустающихъ полученіе хорошихъ препаратовъ при обработкъ свъжихъ объектовъ, но также въ томъ, что это наиболье дъйствительный способъ для очищенія старыхъ, жирныхъ костныхъ препаратовъ, и особенно—горадо дучишій въ сравненіи съ мацераціей способъ для приготовленія тъхъ костей, которыя остаются посль препаровки мышцъ и сосудовъ и на которыя дъйствовали сильныя консервирующія жидкости. Эти кости очень трудно поддаются мацераціи, а изъ песка онъ выходятъ бъдыми, и мельчайшія клъточки губнатой ткани совершенно очищаются отъ жира».

Къ этому сообщенію проф. Cleland'а я рышился-бы сділать только одно замьчаніе. Мнів кажется, что, пытаясь объяснить суть процесса очищенія костей въ пескі, проф. Cleland упустиль изъ вида возможное участіе здісь микроорганизмовь; дійствіе которыхь нужно допускать и при очищеніи костей мацераціей. Мнів кажется боліве віроятнымь допустить, что жиръ, заключающійся въ кости, подвергается въ этомъ случай разложенію подъ дійствіемъ микроорганизмовъ почвы и только тогда можеть быть легко извлечень водою. Ежедневное наблюденіе показываеть, что кости совершенно очищаются отъ жира не только при пребываніи въ чисто песчанной и влажной почві, но и вообще во всякой рыхлой, не очень богатой глиной почві.

Кончая на этомъ описаніе занятій у проф. Cleland'а, воспоминаніе о которомъ, какъ о челов'якъ, сохранится у меня на всю жизнь, скажу еще нъсколько словъ о постщеніи мною другого профессора въ Глазго, знаменитаго

Мас-Еwen'a. Недостатокъ денежныхъ средствъ не позволилъ мнв прослушать курсъ оперативной хирургіи у проф. Мас-Еwen'a, и только въ теченіи семестра впоследствіи профессоръ въ разговоре познакомиль меня съ методомъ веденія имъ преподаванія оперативной хирургіи.

Онъ читаетъ курсъ, демонстрируя его лично производимыми операціями на трупахъ, лишь въ течение первыхъ 3-4-хъ недъль летняго семестра, а остальное время слушатели, не имъя болье теоретическихъ лекцій по этому предмету, занимаются производствомъ операцій на трупахъ подъ руководствомъ старшаго ассистента. Подобный способъ веденія преподаванія возможенъ, разумъется, лишь при наличности потребнаго запаса труповъ. Какъ ведутся эти занятія, я, не записавшись на курсь и не слушавь его, сказать не могу. Я обратился къ профессору, когда теоретическій курсъ оперативной хирургін быль имъ уже прочитань; но профессорь Mac Ewen любезно разръшилъ мив присутствовать при операціяхъ въ его клиническомъ отдъленіи въ Western Infirmary и я, посътивъ нъсколько разъ клинику, быль пораженъ строгимъ порядкомъ ея, дисциплиной персонала помощниковъ, а главное блестящей техникой оператора. Очень поразила меня и оригинальность или, такъ сказать, импровизація въ устройствъ операціонной комнаты, Профессоръ Mac-Ewen, раньше работавшій въ Royal Infirmary, не имфетъ пока спеціально устроенной операціонной комнаты въ Western Infirmary и производить многія операціи въ корридор'в, въ углу, около двухъ оконъ, обставляя пространство въ 4-6 кв. саженъ переносными ширмами. Всъ приспособленія для операціонной и для слушателей готовятся ex tempore: поставять ширмы для устраненія разкихь воздушныхь теченій, насколько лавокъ для слушателей, операціонный столь и столь для инструментовъ, стерилизуемыхъ тутъ же въ кипящей водв, и-операціонная готова. Равнымъ образомъ нъсколькихъ минутъ достаточно для того, чтобы, разобравши ширмы и лавки, снова превратить помъщение въ широкий больничный корридоръ и, открывъ фортки, освъжить его.

Обходя палаты, профессоръ Мас-Еwen любезно ноказалъ и объясниль мив болве интересные случаи, и я могъ видъть, что въ его практикъ встръчаются и наиболъе выдающіеся по трудности и усившно пользованные случаи хирургическихъ забольваній. Такъ напр., онъ демонстрировалъ больнаго, у котораго была сдълана трепанація при начинавшемся менингитъ и тромбозъ венозныхъ пазухъ. Профессоръ Мас-Еwen много занимается отдъломъ хирургіи мозга и еще недавно издаль двъ большихъ работы, касающихся хирургіи и хирургической анатоміи мозга, 1) Pyogenic Infective Diseases of the Brain and Spinal Cord. 1894. 2) Atlas of Head Sections, 53 engraved copperplates of Frozen Sections of the Head and 53 Key Plates with Descriptvie Text. 1894.

Въ тотъ же обходъ я видълъ нъсколько остеотомированныхъ и много др. обычныхъ госпитальныхъ хирургическихъ больныхъ съ ранами и переломами. Между прочимъ, меня заинтересовалъ довольно наглядный способъ обозначенія переломовъ у больныхъ. Надъ постелью больного виситъ полусхематическій рисунокъ поврежденной кости и на немъ густой черной чертой нанесена линія перелома. Одного взгляда на рисунокъ достаточно, чтобы составить себъ ясное представленіе объ инфющемся переломъ.

Если теперь упомянуть еще о патологь, профессорь Coats, у котораго я осматриваль богатую патолого-анатомическую коллекцію препаратовь, выставленных для студентовь въ секціонномъ заль, и который показаль мнъ вновь устраиваемое помьщеніе патолого-анатомическаго института, гдь, между прочимъ, есть спеціальныя приспособленія для замораживанія труповъ, то этимъ я и могу закончить настоящій краткій отчеть о моемъ пребываніи за границей. Въ первыхъ числахъ іюня, по старому стилю, я уже возвращался въ Россію.

And the second of the second o

ASCA TO THE PARTY OF THE PARTY

Old to talk the district of the end of

## О СИЛАХЪ, ДЪЙСТВУЮЩИХЪ ПРИ ПЕРЕЛОМАХЪ КОСТЕЙ.

ВСТУПИТЕЛЬНАЯ ЛЕКЦІЯ ВЪ КУРСЪ УЧЕНІЯ О ПЕРЕЛОМАХЪ И ВЫВИХАХЪ.

Привать-доцента Томскаго Универтитета Н. А. Геркена.

*Читана 28 января 1897 г.* 

Mm. Tr.!

Я выбраль предметомъ первой бесёды съ вами намеренно одинъ изънаиболе сложныхъ вопросовъ въ учени о переломахъ и вывихахъ, вопросъ о силахъ, действующихъ при переломахъ костей, при изследовании
котораго вы сразу становитесь въ необходимость вспомнить и применить
многое изъ усвоеннаго уже вами на первыхъ двухъ курсахъ. Этимъ я хотель бы оттенить съ самаго начала, что наши занятія не должны и не
будутъ представлять изъ себя нечто отдельное, не связанное, такъ сказать,
органически съ науками, которыя вы изучали прежде. Съ другой стороны
они не будутъ состоять и въ передаче вамъ только, такъ называемыхъ,
практическихъ сведеній, которыя могутъ непосредственно быть полезны вамъ,
когда вы пріобретете право самостоятельной врачебной практики.

Лида, только что приступившія къ изученію патологіи, часто бываютъ склонны отдавать исключительное предпочтеніе усвоенію именно этого рода практическихъ знаній; но, если и существуютъ какія либо основанія къ подобной склонности, я всетаки считаю долгомъ высказать вамъ, что, на мой взглядъ, такое одностороннее изученіе медицины можетъ оказаться только вреднымъ и даже опаснымъ для будущей дѣятельности врача. Стремленіе усвоить себѣ исключительно лечебную часть медицины невольно отвлекаетъ вниманіе отъ теорій науки, лишаетъ учащагося случаевъ и возможности самостоятельнаго научнаго мышленія, а главное, закрываетъ для него въ будущемъ всѣ пути къ истинному и плодотворному наблюденію даже и въ области практической медицины, такъ какъ и для послѣдней цѣли всегда требуется широкое теоретическое образованіе.

И справедливъ ни тотъ взглядъ вообще, что для практической дъятельности теоріи— лишній ненужный балласть? Въ отвътъ на это я позволю себъ занять ваше вниманіе однимъ простымъ примъромъ изъ хирургической патологіи вывиховъ.

Вы знаете, сущность пріемовъ, употребляемыхъ при вправленіи вывиховъ, сводится къ тому, чтобы, сообщивъ вывихнутой части рядъ движеній, возстановить прежнія взаимныя отношенія суставныхъ концовъ. У всѣхъ народовъ для вправленія вывиховъ издавна существовали различные эмпирическіе пріемы, многіе изъ которыхъ удержались въ наукѣ и до настоящихъ дней. Въ истекающемъ стольтіи было сдѣлано много новаго въ этой области, но особенно нѣкоторые изъ новыхъ способовъ, названные покойнымъ Гютеромъ "физіологическими", выдъляются передъ другими своею крайнею раціональностью. Слъдующимъ простымъ разсужденіемъ вы придете къ признанію и выводу принципа этихъ способовъ.

Представимъ, что два твла А и В находятся въ извъстныхъ пространственныхъ отношеніяхъ другь къ другу, и допустимъ, что твло В совершаеть рядъ движеній, результатомъ которыхъ будеть новое взаимное положеніе твлъ. Прежде существовавшія отношенія могутъ возстановиться, какъ вы конечно согласитесь, самымъ многоразличнымъ образомъ. Твло В можетъ пройти тоть или другой изъ безчисленнаго множества путей, которые всв снова приводять его къ твлу А. Но изъ безчисленнаго множества этихъ путей одинъ прежде всего представляется уму какъ наиболье простой и естественный. Предположимъ, что твло В совершенно точно повторить свои движенія, но только въ обратномъ порядкъ и обратномъ направленіи. Вы согласитесь, что въ результать подобнаго вторичнаго перемьщенія могуть только возстановиться прежде бывшія взаимныя отношенія твлъ, какъ если бы твло В прежде совершенно не двигалось съ мъста.

Это общее разсуждение вы можете примънить также къ случаю вывиховъ въ суставахъ человъка, и оно дастъ вамъ ключъ къ выработкъ наиболъе раціональнаго метода вправленія. Суставная головка, выскальзывая изъ впадины, продълываетъ рядъ различныхъ движеній. Изучите ихъ, воспроизведите ихъ въ обратномъ порядкъ и обратномъ направленіи, и вы непремънно возстановите прежнія взаимныя отношенія суставныхъ концовъ или, другими словами, вправите вывихъ.

Приведенный простой примъръ наглядно показываетъ, какъ общая теоретическая идея можетъ съиграть большую, руководящую роль и въ выработкъ практическихъ пріемовъ, примъняемыхъ въ клиникъ; а что касается
значенія теоретическаго образованія для умънья дълать върныя и плодотворныя наблюденія у постели больнаго, то врядъ ли даже есть необходимость доказывать такую очевидную истину. Наблюдатель, руководимый не
предвзятыми а общими теоретическими илеями, всегда глубже охватываетъ
явленіе и видитъ подчасъ такія стороны его, которыя совершенно усколь-

зають отъ бливорукаго эмпирика. Такимъ образомъ никогда не избъгайте изслъдованія только потому, что на первый взглядъ оно покажется вамъ не отвъчающимъ потребностямъ вашей будущей практической дъятельности. Наука одна, и отдълы ея теоретическіе и практическіе тъсно связаны одни съ другими. Не забудемъ этого, переходя и къ предмету настоящей бесъди, вопросу о силахъ, участвующихъ въ явленіи переломовъ костей.

Если бы скелеть представляль одно, неподвижное въ своихъ частяхъ, цълое, то задача нашего изслъдованія была-бы проста. Выло-бы легко впередъ разсчитать эффектъ дъйствія силы, стремящейся нарушить цълость костей, зная во 1) величину силы, дъйствующей въ каждомъ отдъльномъ случав, и во 2) кръпость или прочность отдъльныхъ частей подобнаго скелета. Но на дълъ кости, какъ вамъ извъстно, не представляютъ цълой, неподвижной въ своихъ частяхъ, системы, а соединяются въ суставы, скръпляемые связками и мышцами и движутся одна относительно другой также подъ вліяніемъ упругихъ мышцъ. Влагодаря этому задача механическаго изслъдованія переломовъ значительно усложняется, ибо тъло при движеніяхъ мыняетъ свои очертанія и форму, представляя каждый разъ новую систему рычаговъ и равновъсій, и упругость мускуловъ, проявляясь во многихъ случаяхъ, въ свою очередь существенно измѣняетъ конечный результатъ дъйствія внѣшнихъ силъ.

Вы хорошо знаете, что при прыжкв съ высоты мы ослабляемъ силу толчка, сообщаемаго тёлу, невольнымъ сгибаніемъ суставовъ нижней конечности. При этомъ часть силы тратится на преодолжніе упругости мускуловъ, тормозящихъ движение въ суставахъ; толчекъ, сообщаемый телу, передается лишь постепенно, распредёляясь на извёстный, хотя и малый, промежутокъ времени, и вредное, разрушительное дъйствіе силы, такимъ образомъ, уменьшается. Этотъ моментъ ослабленія толука дійствіемь упругости мускуловь выпадаеть, если вы прыгаете на вытянутыя ноги, на пятки, и, конечно, вамъ знакомо въ высшей степени непріятное ощущеніе резкаго отрывистаго сотрясения при прыжкъ подобнымъ образомъ, даже съ незначительной высоты. Предалы, въ которыхъ пружинное дайствіе мускуловъ еще достаточно защищаетъ наши кости отъ переломовъ при прыжкахъ съ различной высоты, колеблятся довольно значительно и связаны съ упражнениемъ, кръпостью мускуловь и умёньемь пользоваться ими для этой спеціальной цёли. Намъ нътъ необходимости входить въ разсмотръние этой стороны дъла, но идею объ ослабленій толчка дійствіемь силь упругости вы можете составить также, вспомнивъ сдучаи выбрасыванія изъ четвертаго и пятаго этажей при несчастныхъ случайностяхъ на пожарахъ. Прыжки на растянутыя сътки съ интисаженной высоты, наблюдаемые иногда при такихъ обстоятельствахъ, могуть обходиться безъ серьезныхъ повреждений костей только благодаря тому, что упругость спасательной свтки ослабляеть силу удара, который при другихъ условіяхъ, при паденіи на землю или мостовую, приведъбы, конечно, къ обширнымъ раздробленіямъ костей. Равнымъ образомъ и тотъ фактъ, что травматическіе переломы костей наблюдаются весьма ръдко при паденіи на льду, во время катанья на конькахъ, будетъ поучителенъ въ этомъ отношеніи, если вы вспомните, что упругость льда очень велика даже въ сравненіи съ упругостью дерева.

Вы видите изъ этихъ примъровъ, какъ ръзко измъняется результатъ травматическаго толчка подъ вліяніемъ упругихъ силъ мускуловъ и среды, о которую ударяется тъло; одно это можетъ уже служить для васъ достаточнымъ поводомъ ближе разсмотръть вопросъ о собственной упругости костей, которая также должна играть свою роль при переломахъ. Относящіяся сюда изслъдованія часто производились лишь надъ тонкими полосками и кусками, выпиленными изъ трубчатыхъ костей. Таблицы Wertheim'a\*), впервые обстоятельно работавшаго надъ этимъ вопросомъ, или слъдующая таблица Charpy \*\*), въ которой показано въ млм. сравнительное удлинненіе различныхъ тълъ одинаковаго поперечнаго съченія подъ вліяніємъ одного и тогоже труза, не говорять наглядно объ упругихъ свойствахъ отдъльныхъ и цълыхъ костей, что именно представляется наиболье существеннымъ и важнымъ при разсмотръніи переломовъ.

Кость	0,0005	Кость 0,0005
Сухожиліе	0,007	Дерево 0,001
Суставной хрящъ .	$0,\!25$	Стекло 0,0001
Мускулъ	2,5	Сталь 0,00005
Артерія	19,0	•

Мнѣ кажется, вы составите болѣе ясное представленіе объ этомъ предметь изъ старыхь опытовъ англійскаго изслѣдователя Ward'a \*\*\*), сдѣланныхъ надъ человьческой ключицей. Ward ставиль взятую отъ трупа ключицу вертикально на гладкую поверхность грудиннымъ концомъ внизъ и, слегка придерживая кость въ этомъ положеніи, сообщалъ ей отрывистый ударъ молоткомъ по верхнему лопаточному концу. Кость подскакивала при этомъ на высоту иногда болье двухъ футъ. Подобное явленіе подскакиванія наблюдается также при бросаніи черена съ высоты и указываетъ на существованіе самостоятельной упругости костей, зависящей въ этихъ случа-

\*\*) Charpy. De la resistance des os aux ftactures. Revue de Chirurgie. 1885. p. 465-479 et 723-739.

<sup>\*)</sup> Wertheim. Mémoire sur l'élasticité et la cohesion des principaux tissus du corps humain. Annales de Chimie et de Physique. T. XXI. 1847. p. 385-414.

<sup>\*\*\*)</sup> Ward. Outlines of Human Osteology. London 1838. p. 284-286.

яхъ, безъ сомнънія, болье всего отъ самой формы ихъ. Кость, взятая какъ матеріалъ, независимо отъ формы, мало упруга, какъ слъдуетъ заключить также изъ малой звучности и непродолжительности тона, издаваемаго ею при постукиваніи, а значеніе формы для величины упругихъ силъ, проявляемыхъ отдъльной костью, будетъ понятно вамъ, если вы сравните упругость стальной пружины съ первоначальной упругостью куска стали, изъ котораго пружина приготовлена.

Только въ немногихъ случаяхъ упругость кости замътно вліяетъ на результатъ дъйствія силъ, стремящихся нарушить цълость ел. Обыкновенно же длинная трубчатая кость противостоитъ перелому не въ силу своей упругости, а потому, что она кръпка. Это свойство костей изучалось экспериментальнымъ путемъ неоднократно, и въ послъдніе 20—30 лътъ мы узнали нъсколько новыхъ, интересныхъ и важныхъ фактовъ изъ этой области.

Слъдующая таблица, заимствованная мною у Charpy, можетъ дать вамъ общую идею о сравнительной кръпости компактнаго костнаго вещества.

Компактное вещ	. кости . 10	Дерево .	. 8
Сухожиліе .	5	жельзо.	. 50
Мускулъ	0,07	Стекло .	. 2,5

Цифры таблицы указывають число килограм, употребленныхъ для разрыва тонкихъ стержней, сдёланныхъ изъ различныхъ матеріаловъ при одинаковомъ размъръ поперечнаго съченія въ 1 кв. млм. Вы видите изъ этой таблицы, что кость нъсколько болье прочна, чьмъ дерево, и въ 5 разъменье прочна, чьмъ жельзо, но подобныя изслъдованія, сдъланныя надъ выпиленными пластинками компактнаго костнаго вещества, могутъ имъть лишь относительное значеніе въ вопрось о кръпости цълыхъ костей. Вы знаете, что плотное вещество заключено въ кости неравномърно и не лежитъ параллельными пластами по всей ея длинъ.

Распредвленіе костных пластинь въ эпифизахъ подчинено извъстнымъ законамъ, изслъдованнымъ швейцарскимъ анатомомъ Меуег'омъ, Wolf'омъ, математикомъ Culmann'омъ, Langerhans'омъ и другими \*), доказавшими, что въ этомъ отношеніи кость удовлетворяетъ требованіямъ наиболье прочной постройки при наименьшей затрать матеріала. Поэтому изслъдованіе прочности костнаго вещества не рышаетъ еще вопроса о прочности отдыльныхъ костей іп toto; послыднее обусловливается не только количествомъ плотнаго вещества, составляющаго кость, но и способомъ его распредыленія, и въ этомъ случать для опредъленія крыпости кости необходимы опыты

<sup>\*)</sup> Cm. Langerhans. Beiträge zur Architectur der Spongiosa. Virchow's Archiv. Bd. 61. p. 229-240.

надъ цёлою костью. Подобные опыты въ обширныхъ размёрахъ были произведены Messerer'омъ\*), работавшимъ въ концё семидесятыхъ годовъ въ Мюнхене и подвергавшимъ кости испытанію въ Вердеровской машине, спеціально употребляемой для изученія механическихъ свойствъ строительныхъ матеріаловъ.

Messerer подвергаль кости сжатію, сгибанію и скручиванію и при этихъ опытахъ выясниль тоть въ высшей степени важный и интересный фактъ, что кость представляеть наименьшую прочность при дъйствіи на нее скручивающихъ силь. Такъ, при сгибаніи отдъльныхъ костей переломы получились отъ дъйствія слъдующихъ грузовъ въ клгрм.

	У	Въ средн	
Ключица	A Sealer	100 ;::-, ::	62
Плечевая кость	1,184,110	276	174
<b>Лучъ</b> ः १५ ६ ६ ४ ६ ४ १ १ ५ ५ ५ ५ ५		$^{\circ}122$	68
Локтевая кость		125	. 83
Бедренная кость		400	263
Большеберцовая кость		275	190
Малоберцовая кость	4 4 4 4 4	45	31

тогда какъ при скручиваніи кости ломались отъ примѣненія (черезъ посредство короткаго 16 снтм. рычага) уже значительно меньшихъ грузовъ:

Ключица			8
Плечевая к.			40
Лучъ			12
Локтевая к			8
Ведренная к			89
<b>Большеберцовая</b>	E.		48
Малоберцовая к.			6

Въ среднемъ изъ всъхъ наблюденій Messerer'а получилось, что для перелома скручиваніемъ достаточно примънить лишь одну треть силы, требуемой для сгибательнаго перелома на той же кости.

Этотъ фактъ объясняетъ случаи, въ которыхъ переломы наиболье кръпкихъ костей скелета происходятъ подъ дъйствіемъ сравнительно малыхъ силъ; сила, недостаточная для того, чтобы произвести переломъ черезъ сгибаніе, можетъ однако повести къ нарушенію цълости кости, если будетъ

<sup>\*)</sup> Messerer. Ueber Elasticität und Festigkeit der Knochen. Stuttgart 1880. Цитирую по Bruns. Die Lehre von den Knochenbrüchen. Deutsche Chirurgie. Lief. 27.

дъйствовать какъ скручивающая сила. А условія для возникновенія и дъйствія на скелеть человька скручивающихъ силь встръчаются при различныхъ поворотныхъ движеніяхъ тъла и конечностей. Я не съумъю сказать вамъ, на чемъ основана такая особенность въ распредъленіи кръпости кости, но, кажется, что особенность эта свойственна также многимъ матеріаламъ. Вы изъ обыденной практики должны знать напр., что легчайшій способъ раздълить, помимо ръжущихъ инструментовъ, жельзную проволоку состоить въ откручиваніи ея.

Вышеприведенныя числа въ таблицахъ Messerer'а выведены, конечно, какъ среднія величины и относятся только къ здоровымъ нормальнымъ костамъ. При различныхъ патологическихъ состояніяхъ прочность костай можетъ умень шаться въ значительной степени, такъ что нарушеніе цълости ихъ происходитъ отъ самыхъ ничтожныхъ причинъ. Всв подобныя патологическія состоянія костай я оставляю пока внф разсмотрфнія и прямо перехожу, къ вопросу о силахъ, подъ непосредственнымъ дфиствіемъ которыхъ происходятъ различные виды переломовъ.

Самый простой случай перелома тотъ, когда какое нибудь внешнее тело, движущееся съ известной быстротою, ударяется о кость и такимъ образомъ вызываетъ нарушение ея целости.

Удары палкой, камнемъ, канатомъ и пр. бываютъ причиной подобныхъ переломовъ, но наиболъе типическимъ примъромъ ихъ служатъ огнестръльные переломы. Условія наступленія ихъ поддаются простому физическому изслъдованію и уже многократно изучались экспериментальнымъ путемъ на трупахъ. Если исключить сомнительное вліяніе внутрикостнаго гидравлическаго давленія при огнестръльныхъ переломахъ, то нътъ существеннаго различія, наносится ли поврежденіе мертвому или живому, такъ какъ результатъ дъйствія силы при этомъ обусловливается лишь ея величиною и такими качествами тканей тъла, которыя, какъ упругость и кръпость, сохраняются при нихъ и послъ смерти:

Также и въ другомъ ряду случаевъ, гдв сила, необходимая для того, чтобы вызвать переломъ, дается движенемъ не внешнихъ предметовъ, а наоборотъ движенемъ самого тела, мы можемъ наблюдать подобный же простой, чисто физическій, механизмъ происхожденія перелома. Сила, развиваемая при паденіи тела съ высоты, бываетъ темъ большей, чемъ значительные высота паденія и въсъ самаго тела, а результатъ разрушительнаго действія силы на кость зависить отъ многихъ причинъ и между прочимъ отъ того, какая часть ея тратится на разрушеніе мягкихъ тканей кругомъ кости. Но соединяя эти переломы, происходящіе отъ паденія тела, въ одну группу съ предъидущими, оставьте пока внё разсмотренія те изъ нихъ, которые происходять при паденіи на вытянутую конечность, потому что въ

этихъ случаяхъ механизмъ переломовъ совсёмъ иной, ибо здёсь вступаютъ въ дёйствіе еще новыя силы, возникающія въ самомъ организмё въ видё мышечныхъ сокращеній.

Наконецъ, третьимъ видомъ переломовъ отъ внѣшняго насилія являются раздробленія или раздавливанія костей, возникающія при придавливаніи тѣла различными тяжелыми предметами. Здѣсь сила ломаетъ кость, прижимая ее къ болѣе или менѣе твердой, неуступчивой поверхности, или иногда дѣйствуетъ, сгибая и скручивая кость.

Возникновеніе переломовъ въ трехъ, только что указанныхъ, случаяхъ представляется наиболье простымъ и яснымъ. Вы имъете ту или другую внышнюю сиду, дыйствующую на кость, знаете крыпость и величину упругости кости и конечно легко согласитесь, что переломъ наступаетъ всякій разъ тымъ скорье, чымъ значительные величина дыйствующей силы, чымъ меные крыпка кость и чымъ меные защищена она окружающими мягкими тканями, такъ какъ часть силы неминуемо тратится и на разрушеніе послыднихъ.

Существуеть одна довольно постоянная особенность этихъ переломовъ, заключающаяся въ темъ, что они происходять на мѣстѣ приложенія внѣшней
силы. Обстоятельство это легко объяснимо, такъ какъ при подобныхъ переломахъ не развивается одновременно другихъ силъ, которыя, порождая равнодѣйствующую съ иной точкой приложенія, переносили бы и самый переломъ на другое мѣсто кости. Только въ тѣхъ немногихъ случаяхъ, гдѣ въ
дѣйствіе вступаетъ, какъ слагаемое, и сила упругости кости, напр. при сгибательномъ переломѣ, мѣсто перелома можетъ занимать иной пунктъ, чѣмъ
мѣсто приложенія первичной силы, или напр., при ударѣ по темени происходитъ переломъ основанія черепа—т. наз. переломъ отъ противоудара. Другая также довольно постоянная особенность разбираемыхъ переломовъ состоитъ въ одновременномъ, болѣе или менѣе значительномъ, поврежденіи мягкихъ тканей на мѣстѣ перелома и понятна вамъ изъ самаго способа происхожденія его подъ дѣйствіемъ внѣшней силы.

Но въ живомъ организмъ существуетъ другой, самостоятельный источникъ механической силы—мускулы тъла. Динамическія свойства ихъ, по моему глубокому убъжденію, еще недостаточно оцѣнены какъ въ этіологіи, такъ и вообще въ ученіи о переломахъ и вывихахъ. Я неоднократно еще буду бесъдовать съ вами о роли, которую играютъ мышцы при смѣщеніи отломковъ костей, какъ препятствіе при вправленіи вывиховъ и т. д. Теперь же позвольте напомнить вамъ, что при физіологическихъ условіяхъ мышца всегда представляетъ извъстную степень упругато натяженія, великая роль котораго сказывается, между прочимъ, въ томъ, что всѣ движенія нашего тъла происходятъ гладко, равномърно и безъ толчковъ. Сила

влеченія, оказываемаго покоящейся мышицей на соотв'єтственную кость равна приблизительно въсу 40 грм. на каждый квадратный ctm. поперечнаго свченія мышицы. (Это опредвленіе у человвка сдвлано Buchner'onв\*). Чтоже касается границы наибольшей силы, развиваемой при максимальномъ совращении мышцъ, или такъ называемой абсолютной силы ихъ, то, по наблюденіямъ разныхъ изследователей, она колеблется отъ 6 до 10 клгри. также на каждый квадратный сти. поперечнаго свчения. И эта сила, развиваемая въ самомъ организмъ, можетъ сама по себъ быть единственной причиной переломовъ. Въ громадномъ большинствъ случаевъ подобные переломы происходять подъ вліяніемь произвольныхь сокращеній и ръжепри безсознательныхъ судорожныхъ движеніяхъ, напр. въ припадкахъ эпилепсіи. Чаще всего поврежденія наблюдались на плечевой кости и механизмъ происхожденія ихъ въ этихъ случаяхъ давно наглядно объясненъ Gurlt'омъ\*). Онъ сравниваетъ его съ механизмомъ перелома длинной палки, которою размахивають, и которая, при остановкъ руки, ломается, вслъдствіе полученной уже скорости, какъ разъ впереди зажатой въ кулакъ части. Многіе мышечные переломы плечевой кости происходять аналогичнымь образомъ. Если, желая сдёлать ударъ и сообщивъ движеніе рукв, промахнуться по намівченной цівли, въ то время какъ уже данъ импульсъ дельтовидной мышцв для укрвиленія плеча, то рука, продолжая движеніе подъ вліяніемъ пріобрътенной скорости увлечеть съ собою и плечевую кость. Но верхняя половина ея уже фиксирована сократившейся дельтовидной мышцей. Дъйствие двухъ противоположныхъ силъ, возникающихъ при этомъ, должно въ извъстныхъ случаяхъ повести къ перелому плечевой кости и на мъсть какъ разъ ниже прикръпленія дельтовидной мышцы. Необходимымъ условіемъ возникновенія перелома въ подобныхъ обстоятельствахъ является, какъ вы хорошо понимаете, невърно разсчитанное, оказавшееся поэтому нецвлесообразнымъ, движение. Фиксація плечевой кости сокращениемъ дельтовиднаго мускула преследуеть исключительно одну цель-увеличение силы удара, такъ кавъ тогда движение, сообщенное всей верхней конечности, полностью передается кисти, и этимъ путемъ сила удара значительно увеличивается, но ошибочность, несвоевременность и, такъ сказать, неполная координація движеній вызываеть въ этихъ случаяхъ переломъ подъ действіемъ силь, развивающихся исключительно въ мышцахъ. Подобный механизмъ перелома наблюдается также при бросаніи рукою тяжелыхъ и легкихъ предметовъ съ большою силою. Наконецъ, подобный механизмъ пере-

<sup>\*)</sup> Buchner Hans. Kritische und experimentelle Studien über den Zusammenhalt des Hüftgelenkes etc. Archiv für Anatomie und Entwickelungsgeschichte. Iahrg. 1877. p. 22—45.

\*) Gurlt. Handbuch der Lehre von den Knochenbrüchen Frankfurt a. M. 1860. p. 232.

лома наблюдается и на другихъ частяхъ скелета, напр. на бедренной кости. Такъ Stimson \*) приводитъ случай, происшедшій съ однимъ очень сильнымъ, средняго роста, кавалерійскимъ полковникомъ, который, желая пнуть деньщика и промахнувшись, сломалъ себъ бедренную кость на мъстъ соединенія верхней трети со среднею. Въроятно, что и въ этомъ случаъ группа мышцъ, прикръпляющихся къ вертеламъ, и особенно большой ягодичный мускулъ фиксировали верхнюю часть бедренной кости въ тотъ моментъ, когда стопа и голень, не встрътивъ ожидаемаго препятствія, еще двитались вслъдствіе сообщеннаго имъ толчка.

Въ другомъ ряду случаевъ переломы наблюдались не какъ результатъ нецълесообразнаго и не достаточно координированнаго движенія, а какъ результатъ чрезмърно сильныхъ мышечныхъ сокращеній. Такъ извъстны переломы надкольной чашки, отрывы пяточнаго бугра, локтеваго отростка и др., наблюдавшіеся подъ вліяніемъ послъдней причины; переломы при примъненіи слишкомъ сильныхъ электрическихъ токовъ; при такъ наз. пробъсилы, когда два противника, взявшись ладонями и поставивъ локти на столъ, стремятся пригнуть къ нему предплечіе сдинъ другаго; переломы костей предплечія, наблюдавшіеся у прачекъ при слишкомъ энергичномъ выжиманіи бълья; переломы ключицы при поднятіи большихъ тяжестей и пр. Словомъ у человъка описаны переломы почти всъхъ костей скелета, возникавшіе подъ вліяніемъ одной только причины—мышечнаго сокращенія.

Конечно, при болъе внимательномъ изслъдовании вы, быть можетъ, исключите некоторыя отдельныя наблюденія изъ ряда относящихся сюда. Такъ напр., переломы плечевой кости при упомянутой выше пробъ силы, хотя и совершаются подъ дъйствіемъ силъ, развивающихся исключительно въ мышицахъ, но не имъютъ характера чисто мышечныхъ переломовъ, потому что кость одного изъ борцовъ ломается здёсь отчасти вслёдствіи сильнаго скручиванія, сообщаемаго ей мускулами противника, а сила его мускуловъ по отношеню, къ потерпъвшему конечно представляется такой же внъшней силой какъ и всякая другая. Далъе, вдумываясь въ условія происхожднія перелома предплечія вследствіе сильных супинаціонных и пронаціонных движеній при выжиманіи бълья, можно пожалуй отыскать еще болье тонкія различія въ данномъ отношении. Можетъ случиться, что и въ этомъ случав кости одной руки ломаются отчасти подъ дъйствіемъ силь, развиваемыхъ въ мускулахъ другой напр. переломъ костей лъвато предплечія происходить вслъдствіи сильнаго скручиванія, сообщаемаго ему правой рукой; -- но, признавая вполнъ законнымъ желаніе анализировать каждое явленіе до последней возможности, я думаю все-таки, что подобныя мелкія различенія совершено излишни

<sup>\*)</sup> Stimson. A. Treatise on Fractures. London. 1883. p. 95.

въ настоящемъ случав, когда двло идетъ только о томъ, чтобы установить главные виды переломовъ, положивъ въ основаніе классификаціи родъ и качество силы, вызывающей ихъ. Въ этомъ отношеніи вамъ не безъинтересно будетъ узнать, что переломы вслёдствіи мышечныхъ сокращеній наблюдаются и у животныхъ. Такъ, ветеринарнымъ врачамъ уже давно извёстны переломы, образующіеся у лошадей, поваленныхъ на землю и удерживаемыхъ въ этомъ положеніи для производства имъ операцій, — переломы, возникающіе исключительно вслёдствіи сильныхъ напряженій, которыя двлаются животными въ попыткахъ встать. Особенно часто происходятъ при этомъ переломы позвонковъ и обыкновенно съ большимъ количествомъ осколковъ.

Я приведу вамъ въ объяснение этихъ фактовъ слъдующия слова одного ветеринара: «если лошадь укръплена такъ, что всъ четыре ноги собраны вмъстъ узломъ путовыхъ ремней, то усилия дълаемыя ею для того, чтобы противодъйствовать боли, имъютъ послъдствиемъ сильный выгибъ позвоночнаго столба вверхъ; при этомъ сильномъ выгибании весьма возможно, что давление переносимое каждымъ изъ позвонковъ настолько велико, что одинъ изъ нихъ уступаетъ ему и раздавливается, какъ можетъ раздавиться одинъ изъ камней свода какого нибудъ моста подъ очень сильнымъ давлениемъ, если вещество этого камня свода очень мягко и не представляетъ достаточнаго сопротивления давлению»\*).

Переломы у животныхъ вслъдствіе сильнаго мышечнаго сокращенія наблюдаются и въ тѣхъ случаяхъ, гдѣ животное вынуждено передвигать большія тяжести, сильно нагруженные экипажи, или гдѣ животное сильными мышечными сокращеніями стремится освободиться отъ удерживающихъ его путъ. Довольно часто наблюдаются при этомъ переломы фалангъ, а одинъ наблюдатель говоритъ «о лошади, у которой головки объихъ бедренныхъ костей отдѣлились отъ своихъ шеекъ въ тотъ моментъ, когда это животное, запряженное въ тяжелую повозку, поднималось на дурномощеной дорогѣ по крутому склону"\*).

Каковы-же особенности этихъ мышечныхъ перемомовъ въ сравнени съ переломами первой группы? Такъ какъ сала, ломающая кость, развивается тутъ внутри, въ самомъ организмѣ, то снаружи конечно нельзя наблюдать слѣдовъ ел травматическаго дѣйствія; только въ нѣкоторыхъ случаяхъ острый край того или другаго отломка можетъ проткнуть кожу снутри кнаружи. Съ другой стороны, мѣсто перелома лежитъ обыкновенно близко къ грани-

<sup>\*)</sup> Пейхъ и Туссенъ. Руководство къ ветеринарной хирургіи. Пер. Шмулевича 1878. Стр. 403—404.

<sup>\*)</sup> Ibidem. crp. 667.

цамъ прикръпленія отдъльныхъ мускуловъ или цълыхъ ихъ группъ, какъ слъдуетъ впрочемъ и впередъ заключить, исходя изъ основныхъ нашихъ представленій о механизмъ этихъ переломовъ.

И такъ, мы разсмотръли пока двъ группы переломовъ, раздъливъ ихъ по роду вызывающей силы на 1) переломы отъ дъйствія внъшнихъ силъ и 2) переломы отъ силъ, развивающихся при сокращеніи мышцъ.

Конечно, вы уже догадываетесь о существовании переломовъ, которые происходять отъ совивстнаго действія тёхъ и другихъ силъ и которые, кстати сказать, въ мирной гражданской практике встречаются наиболее часто.

Чтобы составить себъ правильную идею о переломахъ этой послъдней, третьей группы, вообразимъ тотъ случай, когда человъкъ теряетъ, вслъдствім какой либо причины, равновѣсіе тѣла и падаеть. При этомъ онъ невольно протягиваетъ впередъ руку, чтобы на нее принять часть толчка при паденін; но рука, вся вдствім фиксированнаго мускулами, вытянутаго положенія, представляеть въ этомъ случав какъ-бы непрерывное цвлое; ударъ передается по всей ея длинъ на суставную впадину и тъло лопатки; посредствомъ акроміальнаго отростка и клювовиднокиючичныхъ связокъ сообщается ключиць, которая подъ дыйствіемь силы толчка сжимается и сгибается по своей длинѣ и въ случаѣ, если не выдержитъ насилія, ломается въ соотвътственномъ, наименъе кръпкомъ мъсть. Таковъ обычный механизмъ большинства переломовъ ключицы; таковъ же наиболже рызкій примырь одного изъ видовъ перелома, обусловленнаго и возникающаго подъ дъйствіемъ внъшнихъ механическихъ и внутреннихъ мышечныхъ силъ. Но при паденіи на вытянутую впередъ руку наблюдаются не только переломы ключицы, а переломы и другихъ костей и одинъ изъ самыхъ обыкновенныхъ-передомъ нижняго эпифиза дуча, о механизмъ происхожденія котораго было такъ много споровъ. Многіе изслъдователи совершенно отрицали участіе при немъ мышцъ, но это не совстиъ втрно. Если мышцы въ этомъ случат даже и не оказывають активнаго содъйствія лонающей силь, всетаки мышечныя сокращения фиксирують локтевой и плечевой суставы и такимъ образомъ способствуютъ передачв толчка на вытянутую впередъ кисть. А кромѣ того, есть основание допускать, при этомъ переломѣ, замѣчу нѣсколько впередъ, и активное содъйствие мышцъ цо крайней мъръ Callender \*) сообщилъ случай двухсторонняго перелома нижняго эпифиза луча, проистедшаго исключительно подъ вліяніемъ мышечныхъ сокращеній, вызванныхъ примъненіемъ сильнаго электрическаго тока. При техъ же условіяхъ-паденіи на вытянутую впередъ руку — можетъ произойти переломъ тъла плечевой кости

<sup>\*)</sup> Cm. y Stimson'a. O. C. p. 454.

и т. д. Вы видите, что механическая сила, развиваемая паденіемъ тела, имъеть въ разсмотренных случаяхъ местомъ своего приложения ладонную поверхность запястья, но благодаря сочетанной деятельности мускуловъ, фиксирующихъ кистевой, локтевой и имечевой суставы, австо ея действія, фокусъ перелома, переносится на другую кость, болъе или менъе значительно отналенную отъ мъста приложенія первичной силы. Такимъ образомъ сила мышечныхъ сокращеній, слагаясь съ вившней силою, порождаетъ здёсь равнодъйствующую, мъсто приложенія которой определяется особенностями кажпаго отдельнаго случая, въ связи съ чемъ перемещается и фокусъ перелома. Но это только одна сторона двла. Весьма ввроятно, что въ другихъ случаяхъ мускулы, начинающіеся или прикрапляющіеся къ кости, производять при своемъ сокращении, эдновременно съ толчкомъ отъ наденія тыла, особое состояніе натяженія и сгибанія кости, предрасполагающее ее къ перелому, и подобное действие мускуловъ является темъ более вероятнымъ, что извъстны напр. переломы ключицы, возникающе подъ вліяніемъ исключительно этой причины, т. е. сильныхъ мышечныхъ сокращеній. Но разъ дельтовидная, подключичная, большая грудная и другія мышцы, хотя отчасти, активно способствують наступлению перелома ключицы при падени на руку, то роль ихъ въ этихъ случаяхъ нёсколько иная, чёмъ при вышеописанныхъ условіяхъ. Тамъ участіе мышцъ сводилось къ тому, что онъ фиксировали суставы конечности и такимъ образомъ только переносили дъйствие механическаго толчка на лопатку и ключицу. Здесь ихъ участіе дополняется еще сгибаніемъ ключицы, что само по себв, помимо травнатическаго толчка, можеть уже быть иногда причиной перелома; и въ этихъ двухъ формахъ сказывается роль и вліяніе мышць на происхожденіе переломовь, отнесенныхъ нами къ третьей, последней группе.

Мнѣ кажется, что вторая, активная роль мышицъ при переломахъ костей еще недостаточно отмѣчена въ наукѣ, а между тѣмъ есть факты, которые прямо указываютъ и подчеркиваютъ участіе мышцъ также и въ этомъ смыслѣ. Вопросъ объ этомъ настолько важенъ и самъ по себѣ, и въ цѣляхъ болѣе яснаго пониманія механизма нѣкоторыхъ переломовъ, что я не могу отказать себѣ въ желаніи пояснить дѣло дальнѣйшими примѣрами.

Къ довольно важнымъ, съ практической точки зрвнія, переломамъ относятся переломы лодыжекъ. Въ большинствъ случаевъ въ основъ ихъ лежитъ, такъ называемое, подвертываніе ноги. Если нога подвернулась внутрь, мы вступаемъ на наружный край стопы, которая подъ тяжестью тъла отдавливается еще болье кнутри. При этомъ внутренняя лодыжка претерпъваетъ сильное сжатіе и въ тяжелыхъ случаяхъ раздавливается краемъ таранной кости, а наружная лодыжка, влекомая наружными боковыми связками голенностопнаго сустава, испытываетъ растяженіе и отрывается обыкновенно на 2—3 стм. выше своей верхушки. При обратных условіяхь, при подвертываніи ноги кнаружи, отрывь происходить на внутренней сторонь, а наружная лодыжка ломается нъсколько выше. Причину, вызывающую эти переломы, находять обыкновенно въ силь тяжести тьла, которая, при смъщенномъ положеніи стопы, неравномърно дъйствуеть на кости. Но попробуйте произвести подобный переломъ на трупь, дъйствуя силою равною лишь силь въса тъла, и вы будете поражены трудностью этой повидимому легкой задачи. Придется употребить силу гораздо большую, чтобы получить требуемый результать. Одно это указываетъ, что въ большинствъ переломовъ лодыжекъ, на ряду съ силою тяжести тъла, участвуетъ еще другая, дъйствующая въ одинаковомъ направленіи, сила и, конечно, она можетъ имъть своимъ источникомъ только мышечное сокращеніе.

Изследуйте тотъ вопросъ, что собственно представляеть собою самое явленіе подвертыванія ноги, наблюдаемое, какъ вы знаете, довольно нередко при ходьов и по совершенно гладкой поверхности. По крайней мере въ этомъ последнемъ случав подвертываніе ноги есть лишь результать мышечнаго сокращенія, правда случайнаго, нецелесообразнаго, но въ этомъ то свойстве его и лежить, какъ мне кажется, разгадка всего вопроса. Вы видели, что мышечные переломы возникають какъ следствіе или очень сильныхъ или притомъ еще нецелесообразныхъ, недостаточно координированныхъ мышечныхъ сокращеній.

Цвлесообразныя движенія стремятся, конечно, лишь парализовать вредныя для организма причины, и въ громадномъ большинствъ случаевъ мышечныя сокращенія действительно защищають организмъ отъ вреднаго действія травматизирующихъ силь, какъ мы видьли это, разбирая условія прыжка съ высоты. Но при непривычномъ состояни тъла, въ которое ставить его травма, целесообразный характерь движеній можеть быть утраченъ, и напр. сильное сокращение малоберцовыхъ мышцъ, при подвертываніи ноги кнаружи, станеть лишь содъйствовать наступленію пронаціоннаго перелома наружной лодыжки; самый-же факть наступленія таких в сокращеній знакомъ въ извъстной мъръ въроятно многимъ изъ васъ изъ случайныхъ, оканчивавшихся благополучно подвертываній ноги. Поэтому-то и на трупъ переломъ наступаетъ лишь при примънении гораздо большей силы, чить сила тяжести тила; разница въ этомъ случай должна покрывать ту слагаемую мышечную силу, которая, отсутствуя на трупъ, содъйствуетъ наступлению перелома на живомъ. Впрочемъ даже не одни сокращения пронаторовъ и супипаторовъ стопы могутъ вліять въ указанномъ смыслв на происхождение передомовъ лодыжекъ. Выстрыя и сильныя поворотныя движения твла могуть также создать моменты, ухудшающие исходы этой неприятной случайности - подвертыванія ноги.

Чтобы еще ясные представить вамъ идею о возможномъ, активномъ участіи мышцъ вообще при переломахъ третьей группы, позвольте напомнить вамъ, что координація, п'влесообразность и разсчитанность движеній не являются у насъ какъ прирожденное свойство, а совершенствуются лишь подъ вліяніемъ опыта и упражненія. Вы знаете какіе громадные успъхи могуть быть достигнуты въ этомъ направленіи подъ вліяніемъ ежедневныхъ упражненій. Но во всехъ техъ движенияхъ, въ которыхъ мы еще не имвемъ опыта или при которыхъ состояние нашего психическаго равновъсія бываетъ угнетено какою либо особенною мыслью и чувствомъ, мы не сохраняемъ обычной власти надъ своими членами. Каждый изъ насъ легко пройдеть по доскв, которая лежить на зомль; но поднимите ее на высоту нескольких сажень, и только очень немногіе безнаказанно совершать ту же прогулку при этихъ новыхъ условіяхъ. Страхъ, боязнь упасть и расшибиться, лишаютъ необходимой увъренности и свободы движеній, хотя задача для мускуловъ остается здесь, съ механической точки зренія, тою же самою. Подобное удрученное состояние овладъваетъ человъкомъ и при различныхъ несчастныхъ случайностяхъ, результатомъ которыхъ бываютъ тв или другія травматическія поврежденія костей. Неть ничего страннаго поэтому, что мышечныя движенія при подобныхъ обстоятельствахъ, вивсто того, чтобы защищать организмъ, иногда лишь содъйствуютъ проявленію вреднаго вліянія внъшней травматизирующей силы.

Существуетъ еще одинъ фактъ, относящійся сюда, на который я хотълъ бы привлечь ваше внимание. Переломы костей наблюдаются несоразмърно часто у душевно больныхъ и при некоторыхъ нервныхъ страданіяхъ. Въ наукв уже давно установился тоть взглядь, что причина этого явленія лежить въ атрофическихъ измъненіяхъ костей, но атрофія послъднихъ была найдена далеко не во всвуб изследованныхъ, относящихся сюда случаяхъ. Выть можеть, и здесь некоторые изъ переломовъ бывають следствиемь одновременно существующаго разстройства координаціи движеній и происходять какъ результатъ не координированныхъ, неловкихъ движеній и различныхъ одновременныхъ внешнихъ насилій. Мне не случалось наблюдать этихъ переломовъ, но я видълъ однажды вывихъ въ плечевомъ суставъ у табетика, происшедшій при самонь налонь внішнемь насилін, какъ мнів кажется, вследствій некоординированной деятельности мускуловъ, окружающихъ плечевой суставъ. Краткая передача этого случая можетъ отчасти уяснить и разбираемый вопрось о переломахъ костей. Дъло шло объ одномъ больномъ, получившемъ, вследствии сильной травмы, вывихъ коленнаго сустава, повреждение очень редкое. При попыткахъ вправления вывиха последоваль переломь большеберцовой кости, и больной черезь несколько недъль послъ повреждения поступилъ въ клинику проф. Л. Л. Левшина, гдъ я тогда быль ординаторомъ. Здъсь во время принятія ванны, больной съ цёлью приподняться оперся правою рукою о край ванны и при этомъ получиль вывихь въ правомъ плечевомъ суставъ. Вольной находился въ самомъ началь атактического періода спинной сухотки. Нельзя было замьтить никакихъ следовъ табетическаго страданія сустава и этимъ объяснить такъ легко наступившій вывихъ. Выла очевидна единственная причина вывиха: мышцы не оказали совмъстнаго координированнаго движенія, укръпляющаго суставъ. Вывихъ произошелъ при отягощении конечности грузомъ равнымъ части въса всего тъла, - причина, которая при физіологическихъ условіяхъ, при нормальной д'ятельности мускуловъ, никогда не влечеть къ подобнымъ поврежденіямъ. Аналогичнымъ образомъ могуть происходить у табетиковъ также нъкоторые переломы костей, наступая напр. подъ вліяніемъ одной тяжести тела, если нецелесообразныя, некоординированныя движенія конечностей придають последнимь невыгодное для целости костей положене, или если не своевременныя и несоотвътственныя сокращенія мускуловъ содвиствують при томъ еще активно наступленію перелома при этихъ обстоятельствахъ.

Однимъ словомъ, мышцы, какъ источникъ самостоятельной силы, не остаются безъ вліянія на результать дъйствія внёшнихъ механическихъ силъ на организмъ, и если движенія, производимыя мышцами, почему либо теряють характеръ защитительныхъ, цёлесообразныхъ, то мышечная сила, слагаясь съ внёшней травматизирующей силой, приводитъ лишь къ скорейшему наступленію перелома кости.

На этомъ мы окончимъ разборъ переломовъ третьей группы. Особенности ихъ въ отношении мъста перелома охарактеризованы выше и теперь должны быть понятны вамъ. Что же касается наблюдаемыхъ при нихъ поврежденій мягкихъ частей, то, какъ и въ предыдущей группъ переломовъ, онъ могутъ отсутствовать на мъстъ перелома и наблюдаться лишь на мъстъ приложенія первичной внъшней силы.

Конечно вы знаете, что приведенную классификацію, какъ и всякую другую, надо понимать относительно. Въ природъ нътъ тъхъ ръзкихъ границъ, которыя мы устанавливаемъ между явленіями, — особенно, если въ послъднихъ учавствуютъ живыя тъла и силы, развиваемыя ими. Въ нъкоторыхъ случаяхъ переломъ отъ внъшняго насилія сопровождается тъми или другими сокращеніями мышцъ, но участіе послъднихъ въ происхожденіи перелома и вліяніе ихъ на результатъ травмы могутъ быть такъ ничтожны, что мы съ полнымъ правомъ говоримъ о переломъ, какъ происшедшемъ исключительно вслъдствіи дъйствія внъшнихъ силъ. Таковъ напр. переломъ предплечія отъ удара, нанесеннаго палкой по рукъ, поднятой для защиты головы кверху.

Три разсмотрънныя группы переломовъ соотвътствують почти во всемъ принятому въ наукъ дъленю, на прямые, непрямые и мышечные переломы. Свойство перелома, по которому его относятъ къ непрямымъ, состоитъ въ томъ, что мъсто перелома находится въ нъкоторомъ отдалении отъ мъста приложения внышей ломающей силы. Вы знаете теперь, что это свойство является результатомъ одновременнаго дъйствия другихъ силъ, проявляющихся при переломъ, какъ сила упругости и сцыпления кости или сила мышечныхъ сокращений; онъ, слагансь съ первичною внышнею силою, порождаютъ равнодъйствующую, точка приложения которой перемъщается смотря по всымъ обстоятельствамъ случая.

Въ заключеніе, позвольте просить васъ бросить послѣдній ретроспективный взглядь на все сказанное сегодня о силахъ, дѣйствующихъ при переломахъ костей. Вы видѣли, что при возникновеніи переломовъ, помимо внѣшней механической силы, силы упругости и сцѣпленія кости, учавствуетъ еще весьма измѣнчивая сила мышечныхъ сокращеній. Если мнѣ удалось показать вамъ, какъ значительно и разнообразно ея вліяніе въ ту и другую сторону на возникновеніе переломовъ, я считаю задачу своей бесѣды выполненною.

Помните, господа, что мышечное движение, какъ одна изг самых общих реажцій живаю организма, не отсутствуеть и играеть свою роль также и при двиствіи на твло различных травматизирующихь силь.

14. and the second s and the second of the second o • 

## Опытъ изготовленія противодифтеритной сыворотки

при Гигіенической Лабораторіи Императорскаго Томскаго Университета.

Лаборанта П. В. Бутягина.

Въ течение последнихъ двухъ летъ, какъ известно, почти везде пробуется ліченіе дифтерита кровяной сывороткой, полученной отъ животныхъ, иммунизированныхъ противъ этого заболъванія. Не смотря на такой сравнительно продолжительный срокъ времени, нельзя сказать того, чтобы репутація новаго средства у встах установилась вполнт прочно и надежно. Но я думаю, не будеть съ моей стороны особенно большой смёлости и ошибки, если скромно замвчу, что ряды противниковъ сывороточнаго лвченія въ настояшее время все болье и болье ръдъють. Замытно возрастающая потребность на новый присодний препарать можеть найти себь объяснение лишь въ тъхъ благопріятныхъ результатахъ, которые наблюдаются при этомъ способъ борьбы съ дифтеритомъ. Указанной потребности не всегда усивнаютъ удовлетворять учреждаемыя для добыванія сыворотки станціи, число которыхъ продолжаетъ вездъ постепенно увеличиваться. Въ Россіи такихъ станцій въ настоящее время существуеть уже болбе десяти. Весной текущаго года при гигіенической лаборатории нашего университета мною были также начаты опыты изготовленія антидифтеритной сыворотки, которые и закончились въ минувшемъ сентябръ мъсяцъ. Знакомство съ первымъ ходомъ работъ въ этой быть можеть новой нарождающейся станціи и составляеть цель моей настоящей CTATAN . RICERTHAMMENT OR RICHORN RICE RICE

Всю методику изготовленія сыворотки я изучаль въ Императорскомъ Институть Экспериментальной Медицины во время своей командировки отъ Совъта Университета льтомъ 1895 года. Приступая къ постановкъ своихъ опытовъ полученія сыворотки въ Томскъ, для успъщнаго веденія дъла я старался по возможности точно коппровать пріемы, изученные мною въ Петербургъ. Вслъдствіе этого въ настоящей стать в я не привожу подробнаго опи

санія приборовь и аппаратовь для фильтрованія и разливанія токсина и сыворотки, такъ какъ здісь мні пришлось бы повторять все извістное уже изъ работь С. К. Дзержговскаго, который завідуєть изготовленіємъ сыворотки въ Институті Экспериментальной Медицины.

Первую заботу предъ началомъ импунизаціи лошадей составляеть, понятно, необходимость иметь въ распоряжении некоторый запась дифтеритнаго токсина. Приступая къ выполненію этой задачи, я прежде всего встрътилъ некоторое затруднение въ получении необходимой разводки дифтеритнаго бацилла. Имъвшаяся въ лаборатори старая нетербургская разводка оказалась невирулентной. Съ другой же стороны, хотълось имъть бацилла, вырощеннаго, такъ сказать, на томской почвъ, полученнаго отъ забинихъ больныхъ. Съ этой целью я обратился съ просьбой къ некоторымъ товарищамъ доставлять мив въдлабораторію пленки больныхъ дифтеритомъ. Въ такомъ матеріаль, повидимому, недостатка не было. За сравнительно короткій срокъ времени мнъ было прислано около 10 пленокъ. Болъе всего въ доставкъ этого матеріала потрудился многоуважаемый товарищъ С. М. Тимашевъ, которому приношу здъсь искреннюю благодарность. Разливки культуръ дълались на глицериновомъ агаръ въ чашкахъ Петри; а затъмъ также наносилось изсколько последовательныхъ мазковъ по косой поверхности агара въ пробиркахъ. Обыкновенно уже черезъ 24 часа въ чашкахъ и пробиркахъ на мазкахъ ясно были замътны характерныя колоніи дифтеритнаго бацилла. Но во всёхъ первыхъ восьми случаяхъ получавшіяся чистыя культуры оказывались мало или совствы невирулентными. Морскія свинки, которымъ впрыскивалось подъ кожу разное количество бульонной разводки или вовсе не реагировали на это или давали реакцію въ видъ небольшого инфильтрата, который чрезъ несколько дней разсасывался безъ следа. Смертельнаго отравления не наблюдалось ни разу. Лишь въ девятомъ случав культура получилась достаточно вирулентной: 0,2 куб. с. бульонной разводки оказались смертельной дозой для свинки высомь 303 grm.; смерть наступила при этомъ чрезъ 36 часовъ стопи втетпореницу отошан инфота

Трудно прямо указать причину, почему при подобныхъ изследованіяхъ въ однихъ случаяхъ получаемая культура оказывается иногда малоядовитой, тогда какъ въ другихъ, наоборотъ, вирулентность ея довольно значительна. Одно можно сказать, что время полученія пленки до впрыскиванія сыворотки больному и после него едва ли играеть здёсь главную и исключительную роль. Въ нашихъ первыхъ случаяхъ пленки брались передъ впрыскиваніемъ сыворотки и после него, и темъ не менье нельзя было отмътить. чтобы одне культуры были вирулентные другихъ.

Имъя въ распоряжени необходимую эдовитую разводку дифтеритнаго бацилла, можно уже было приступить къ изготовлению токсина. Для этой

пъли мясопентонный телячій бульонь, разлитый по литровымы ферибаховскимъ колбамъ, осторожно заражался однодневной дифтеритной культурой: Въ каждую колбу особой стерильной шинеткой вносилось около 0,5 кублес. разводки. Колбы затвиъ помвщались въ термостать при to 36 379 C. Черезъ 4 недвли колбы вынимались, содержимое ихъ фильтровалось въ одну общую большую колбу презъ стерилизованную фильтровальную бумагу; къ фильтрату, затемъ прибавлялся, 50/о растворъ карболовой кислоты съ такимъ разсчетомъ итобы въ общей смиси токсина было не больше 0,50/о этой кислоты: "Над триндия токсинъ отавился въ темное ивсто, последнего фильтровался перезъ свъчу Шамберлана. Кръпость токсина оказалась довольно значительной; впрыснутый нь объемь 0.05 куб, с. подъ кожу морской свинкв онъ вызваль смерть животнаго черезъ 56 часовъ. Вскрытіе свицки обнаружило большой потекъ и инфильтрать клетчатки на месте впрыскиванія, серозный плеврить и гиперемію надпочечниковь. Этотъ токсинъ, сохранявшійся припобыкновенной  $t^0$  въд темномъ місті и служиль затімь для иммунизацій дошадей, втойневоличью в ородинастини и точно в при точно в помет в под почи.

принвыборъ лошадей обращалось вниманіе, помимо возраста, также на то, чтобы животныя были свободны оты забольваній внутреннихы органовь, насколько пото можно было попределить прівнами общаго врачебнаго изследованія. Самый плучшій возрасть пошадей, годных в для усцівшной мимунизацім дато 6 - 11 лавты болве мододыя дошади очень сидьно реагирують на доконь, который вы этихы случаяхь передь вримскиваніемь первыхь дозъ необходино должень быть разбавляемы іодомы. Масты и порода допади не иньють особаго значенія. Мон лошали были обыкновенной сибирской породы, какъ онъпвы Томскъ называются "верховскія", возрасть ихъ-по. 9 льть Същьлью исключить внутренній скрытый саць каждой лошади впрыскивался 4. куб. у станалина. Зайсь кстати ястнозволю себъ несколькогостановиться на одномъ довольно важномъ побстоятельствъ, это именно на очень часто наблюдавшенся повышеній, температуры у малдечнизируелых в животных в. Такь, чтобы овыбрать для иммунизаціи 4 дошади, мна пришлось спачала столько же экземпляровь забраковать. У первой лощали послы малленна 10 свыше 40°С держалась въ теченіе 5 дней; у другой на вторыя сутки to достигла до 39,60 С; у третьей до 39,4 и у четвертой до 40%. Я вовсе не хочу утверждать, что эти забракованныя лошади были больны сапомъ; наоборотъ, скорве склоненъ думать, что онв были несапатыя, такъ какъ, въ 1-хъ, послъ маллеинизація, помимо повышенія  $\mathbf{t}^{0}$ , не наблюдалось ни разу второго характернаго признака, который могъ бы говорить за заболевание сапомъ, это тъстообразной опухоли на мъстъ впрыскиванія величиною въ 3-4 ладони, а во 2-хъ. слишкомъ великъ он былъ проценть существования у насъ животныхъ, пораженныхъ столь опасною и сравнитильно ръдкою

больнью. Впрочемъ, какъ извъстно, маллеинъ даетъ реакцію и при другихъ забольваніяхъ, хотя и менье значительную, чьмъ при санъ, а иногда повышеніе to на 0,4—0,8° наблюдается послъ маллеинизаціи и у здоровыхъ лошадей.

У моихъ двухъ выбранныхъ пошадей послъ вирыскиванія маллеина to подпялась на 0,3-0,49 выше нормы; мъстной же реакціи на мъсть укола совствить не наблюдилось. Черезъ 3 дня послъ маллеинизаціи, когла to у лошадей совершенно выровнилась, можно было начать впрыскивание дифтеритнаго токсина. Я сразу началъ впрыскивать не іодированный, какъ это иногда сов'втуется делать съ целью ослабить действіе яда, а чистый токсинъ, но только съ очень небольшихъ дозъ. Впрыскиванія производились обыкновеннымъ стерилизованнымъ шприцемъ въ область лопатокъ по очереди съ правой и левой стороны. Смотря по реакцій со стороны животнаго, дозы токсина увеличивались на 1/з или вдвое; впрыскиванія сначала производились черезъ 3. 5 дней или когда проходила реакція отъ предыдущей дозы. Пошади реагировали на токсинъ лихорадкою и образованиемъ припухлости на мъсть введенія яда. Температура обыкновенно достигала своего maximum'a въ теченіе первыхъ сутокъ, а затімъ еще черезъ день или два приходила къ норић. При впрыскиваніи большихъ дозъ лихорадочная to держалась дольше. Точно также при первыхъ малыхъ дозахъ токсина мъстная слабая реакція обнаруживалась появленіемъ лишь небольшой малочувствительной опухоли, которая черезъ сутокъ двое исчезада совсвиъ. При среднихъ дозахъ появлялась и средней силы реакція: бользненная припухлость, увеличиваясь въ теченіе первыхъ двухъ сутокъ, черезъ неділю обыкновенно исчезала безъ слъда, иногда оставляя лишь небольшое затвердъніе. При значительныхъ дозахъ образующаяся на мъстъ введенія токсина опухоль бывала на столько объемиста, что спускалась съ лопатки внизъ на ногу до колена, у одной лошади ("Скороходъ") при этомъ всегда почти появлялась также опухоль въ 3-4 ладони на передней части живота. При такой степени реакціи движенія ноги были сильно ограничены: лошадь обыкновенно хромала. Черезъ дней 10-14 всв эти явленія проходили.

Лошади содержались въ обыкновенной конюшив; ежедневно получали въ три пріема 20-25 ф. свна, 10-12 ф. овса; затъмъ проводились по двору по 1/2 часа два раза въ день.

Всв явленія, наблюдавшіяся во время иммунизаціи, подробно заносились въ особый дневникъ, гдв также ежедневно отмъчалась утренняя и вечерняя температура лошадей.

Ходъ иммунизаціи той и другой лошади виденъ изъ слѣдующаго краткаго дневника. "Скороходъ" жеребецъ 9 лвтъ, темнорыжей масти.

- 2. IV. Съ правой стороны плеча впрыснуто (0,1 куб. с. токсина. Макс мальная температура до следующаго впрыскиванія 38,0° С. \*)
- 5. IV. Слъва впрыснуто 0,2 куб. с. токсина; to 38,19 С.
- 8. IV. Третье впрыскиваніе, Впрыснуто 0,4 куб. с.; to 37,9°.
- 11. их. Четвертое вирыскивание. Впрыснуто 0,8 куб. с.; to 38,10.
- 17. 1v. Пятое впрыскивание. Впрыснуто 1,0 куб. с.; to 39,0°.
- 24. IV. Шестое прыскиваніе. Впрыснуто 1,5 куб. с.; to 38,2°.
- 28. IV. Седьмое впрыскиваніе. Впрыснуто 2,0 куб. с.; to 38,0°.
  - 2. v. Восьмое впрыскиваніе. Впрыснуто 3,5 куб. с.; to 38.5°.
- 7. v. Девятое впрыскиваніе. Впрыснуто 5,5 куб. с.; to 38,2°. Реакція слабая.
- 11. v. Десятое впрыскиваніе. Впрыснуто 8,0 куб. с.; to 38,1°. Реакція слабая.
- 14. v. Одиннадцатое впрыскиваніе. Впрыснуто 10,0 куб. с.; to 38,0°. Реакція слабая.
- 18. v. Двънадцатое впрыскиваніе. Впрыснуто 15,0 куб. с.; to 38,2°. Реакція слабая.
- 21. v. Тринадцатое впрыскиваніе. Впрыснуто 22,0 куб. с.; to 38,0°. Реакція слабая.
- 25. у. Четырнадцатое вирыскиваніе. Вирыснуто 25,0 куб. с.; to 38,1°.
- 30. v. Пятнадцатое впрыскиваніе. Впрыснуто 23,0 куб. с.; to 38,2°.
- 4. vi. Шестнадцатое впрыскиваніе. Впрыснуто 40,0 куб. с.; to 38,4°. Реакція слабая.
- 10. vi. Семнадцатое впрыскиваніе. Впрыснуто 60,0 куб. с.; to 38,3°. Реакція средняя.
- 18 vi. Восемнадцатое впрыскиваніе. Впрыснуто 100,0 куб. с.; to 38,8°. Реакція средняя.
- 1. vn. Девятнадцатое вирыскиваніе. Впрыснуто 150,0 куб. с.; to 38,9°. Реакція средняя.
- 8. vii. Двадцатое впрыскиваніе. Впрыснуто 250,0 куб. с.; to 38,6°. Реакція значительная.
- 18. vn. Двадцать первое впрыскиваніе. Впрыснуто 350,0 куб. с.; to 38,8°. Реакція сильная.
- 3. viii. Двадцать второе впрыскиваніе. Впрыснуто 420,0 куб. с.; to 38,7°. Реакція сильная.
- 20. vm. Двадцать третье вирыскиваніе. Впрыснуто 500,0 куб. с.; to 39,7°. Реакція сильная.
- 7. іх. Пробное кровопусканіе.

<sup>\*)</sup> Здъсь и въ двеникъ второй лошади показана лишь максимальная температура, какая наблюдалась въ періодъ времени между двумя впрыскиваніями.

- 15. іх. Взято еще прови 2000 куб. с. Иммунизацін второй лошади сначала велась подобно первой: "Соперникъ", жеребецъ 9 пътъ, темнорыжей масти.
- 4. IV. Первое впрыскиваніе. Впрыснуто слівва 0,1 к. с. токсина. to 37,90.
- 7. IV. Второе впрыскиваніе. Впрыснуто справа 0,2 к. с. токсина; to 38,3°.
- 10. IV. Третье впрыскиваніе. Впрыснуто 0,4 куб. с.; to 37,89.
- 13. и. Четвертое впрыскивание Впрыснуто 0,8 кубители в 38,500
- 17. IV. Патое впрыскиваніе. Впрыснуто 1,0 куб. с.; to 38,2°.
- 20. гм. Шестое впрыскивание. Впрыснуто 1,0 кублю, 12038.09
- 24. гг. Седьмое впрыскиканіе. Впрыснуто 1,5 куб. сі; то 38,10.
- 28. гг. Восьное впрыскиваніе. Впрыснуто 2,0 куб. с.; to 37,80. Реакція слабая.
- 2. v. Девятое впрыскиваніе. Впрыснуто 3,5 куб с.; to 38,00 Реакція слабая.
- 7. v. Десятое вирыскиваніе. Впрыснуто 5,5 куб. с.; to 37,8°. Реакція слабая.
- 11. v. Одиннадцатов впрыскиванів. Впрыснутов 8,0 куб. с.; to 37,6°. Реак-
- 14. v. Двенадцатое впрыскиваніе Впрыснуто 10,0 куб. с.; to 38,10. Реакція слабия.
- 18. у. Тринаддатое впрыскиваніе. Впрыснуто 12,0 куб. с.; to 37,60 Регакція слабая.
- 21. v. Четырнадцатов вирыскиванів Впрыснуто 20,0 куб. с; что 38,0°. Реакція слабая.
- 25. v. Пятнадцатов впрыскиваніе! Впрыснуто 27,0 куб. с., to 38,19. Реакція слабая.
- 1: уг. Шестнадцатое впрысвиваніе. Впрыснуто 35,0 куб. с.; 10 38,30. Реакція слабая.
- -8. vi. Семнадцатов впрывнивания Впрывнуто 50,0 куб. с.; 100 38,50 Ресакція средняя.
- 13. vi. Восемнадцатов впрыскиваніе. Впрыснуто 70,0 куб. с.; to 38,20. Реакція средняя.
- 22. vi. Девятнадцатое впрыскиваніе. Впрыснуто 105,0 куб. с.; to 38,56. Реакція средняя.
- 1. vii. Двадцатое впрыскиваніе. Впрыснуто 165,0 укуб. Тс.; то 38,6°. Реакція средняя.
- 8. уп. Двадцать первое впрыскиваніе. Впрыснуто 250,0 куб. с.; to 39,20. Реакція сильная.

- 18. vii. Двадцать вотрое впрыскиваніе. Впрыснуто 360,0 куб. с.; to 39,10 Реакція сильная прискиваніся
- 31. ун. Двадцать третье впрыскиваніе. Впрыснуто 435,0 куб. с.; to 39,4°. Реакція сильная.
- 20. viii. Двадцать четвертое впрыскиваніе. Впрысн. то 500,0 куб. с.; to 39,2°. Реакція спльная.
- -5-пка пПробное вровопускание проводу баста

Когда первая лошадь за все время иммунизаціи получила въ общей сложности 1988 куб. ос. токсина, а вторая 2063 к. с., было сдёлано той и другой пробное кровопусланіе. Сыворотка "Скорохода" оказалась достаточно крфпкой, а "Соперника", наобороть слабой. Поэтому пришлось продолжить иммунизацію второй лошади: ей было дано еще 505 куб. с. токсина, что составило всего за время иммунизаціи 2568 куб. с. введеннаго яда, и лишь только послё этого сыворотка пошади оказалась достаточно удовлетворительной, акапита и

Перехожу теперь къ описанию пріемовъ кровопусканія и полученія цълебной сыворотки. на варабо дер йорой день образовался на перенци, на прередіт на предіт на прередіт на предіт на прередіт на прередіт на прередіт на прередіт на предіт на прередіт на прередіт на предіт на прередіт на предіт на

Кровопусканіе производилось у лошади, голодавшей предварительно цьлый день, въд течение котораго ей обыкновенно давалась нъсколько разъ одна лишь вода. При такихъ условіяхъ кровь получается болье бъдная жиромъ, который иногда можетъ сообщать опалесценцію сыворотка; а затыть изъ крови подобнымъ образомъ голодавшей лошади можно получить нъсколько большій проценть сыворотки. Передъ операціей лошадь заводилась вътобыкновенный кузнечный станокъ, гдф подтягивалась немного на подпругахъ, а голова и ноги ея кръпко привязывались къ столбамъ или кольцамъ. Мъсто операціи соотвътственно прохожденію на шев наружной яремной вены тщательно выбривалось, затёмъ обмывалось мыломъ, сулемой м стерилизованнымъ растворомъ хлористаго натра. Существенную помощь въ дѣлѣ кровопусканія оказываль мнь многоуважаемый товарищь П. И. Никаноровь, которому приношу здесь глубокую благодарность. Вскрытіе вены мы пробовали сначала произвести при помощи троакара Тартаковскаго. Надъ веной, которая внизу придавливалась особымъ турникетомъ, лълался сначала кожный разрызь; троакарь, къ боковой части котораго прикрыплена гуттаперчевая трубка, вкалывался въ вену по направленію къ головъ. Черезъ эту трубку кровь, не приходя въ соприкосновение съ воздухомъ, и должна собираться въ стеклянную посуду. Но вскоръ пришлось отказаться отъ этого метода. Во первыхъ, неръдко бываетъ, что отверстія троакара закрываются свертками фибрина, и вытеканіе крови прекращается: необходимо послѣ этого продувать или мънять троакаръ. Чаще же всего наблюдалось, что при мальйшемъ движеніи головы лошади троакаръ самъ выходиль изъ вены, или

онъ долженъ быть удаляемъ изъ раны, чтобы еще больше не поранить сосуда; тогда необходимо иметь наготовъ особую запасную трубку, которая быстро должна быть вставлена въ отверстіе вены. Понятно, какъ бываеть неудобно вести этимъ путемъ кровопусканіе у лошадей безпокойныхъ. Наши же лошади по своему характеру далеко не могли быть названы смирными и спокойными. Указанный способъ, удовлетворяя строгимъ требованіямъ асентическаго собиранія крови, къ сожальнію, удобно примынинь лишь тамь. Тудь имьются болве или менве сложные и дорогіе станки для укрвпленія лошадей, когда животное не имъетъ возможности дълать даже небольшихъ движеній головой. Нашъ же станокъ былъ слишкомъ простъ, чтобы удовлетворять этимъ требованіямъ. Затъмъ, при описанномъ методъ кровопусканія, вслъдствіе разръза кожи, получается болье или менье значительная рана, которую приходится потомъ закрывать швами. Рана эта, конечно, не опасна, когда операція производится въ бол'ве или мен'ве приспособленномъ пом'вщеніи, гдъ легко можно слъдить за чистотой воздуха. Въ нашемъ распоряжении такого удобства не было. Единственный разъ, когда была произведена по указанному способу операція, на второй день образовался на мість разріва довольно вначительный инфильтрать величиною съ ладонь; пришлось снять швы, причемъ выдълилось немного гноя; лишь тщательнымъ последовательнымъ промываніемъ и тампонаціей удалось предупредить образованіе быть можетъ обширнаго нарыва. По всъмъ приведеннымъ причинамъ, послъ цервой же попытки, намъ пришлось отказаться отъ этого способа кровопусканія и обратиться къ болве простому и не скажу, чтобы непригодному пріему. Мы стали вскрывать вену черезъ кожу обыкновеннымъ флитцемъ. Кровь при этомъ собираласъ въ цилиндры черезъ стеклянную воронку съ гуттаперчевой трубкой. Удобство этого прісма заключается, во-первыхъ, въ быстромъ наполнени цилиндровъ кровью, что также имъетъ свое значение, потому что при подобномъ условім наблюдается скорый и большій выходъ сыворотки изъ крови, чъмъ при медленномъ кровопускания. А во-вторыхъ, при этомъ Пспособъ движения пошади. Писколько не вредять двиу, не затрудняють хода операціи, и потери крови не бываеть. Единственный упрекъ такому методу можно сдвлать со стороны его недостаточной, повидимому, чистоты, асептичности. Но мнв кажется, упрекъ этоть не имветь за себя особенно въскихъ основаній. Во-первыхъ, воронка приставляется и удерживается почти вплотную у шей лошади, остается лишь очень небольшое отверсте для выхода воздуха; при быстромъ наполнени цилиндровъ опасность загрязненія крови дёлается вовсе ничтожной. Во-вторыхъ, дальнейшее отстаиваніе сыворотки совершается при довольно низкой температурь (8-60 С); въ такихъ условіяхъ едва ли возможно особенно успъщное развитіє въ сывороткъ микроорганизмовъ, случайно попавшихъ изъ воздуха при кровопусканіи; въ этихъ же видахъ отстаиваніе сыворотки я производиль не болѣе двухъ дней. Въ-третьихъ, сыворотка протовится антисентическая съ прибавленіемъ карболовой кислоты; и наконецъ, въ-четвертыхъ, дальнѣйшее фильтрованіе чрезъпсвѣчун-Шамберлана даетъппослѣднюю гарантію отъ попаданія и развитія въ сывороткѣ микроорганизмовъ. Я имѣлъ случай наблюдать, какъ собранная этимъ простымъ пріемомъ кровь хранилась въ цилиндрѣ около двухъпнедѣль, причемъ она не обнаружила ни малѣйшихъ признаковъ гніенія кровопусканіе было сдѣлано, очевидно, вполнѣ асептично.

Кровы собиралась въ стерилизованные при 180° С. стеклянные цилиндры емкостью въ 500 куб. с. Цилиндры прикрывались резиновыми колпачками, простерилизованными въ автоклавъ при 110° С. Чтобы кровь затъмъ дучтие отстаивалась, въ каждый цилиндръ передъ кровопусканіемъ прибавлялось 2½-2 вкуб. с. простерилизованнаго 20°/о раствора СІNа. Передъ самымъ концомъ кровопусканія турникетъ быстро снимался, и послъдующаго кровотеченія изъ раны, обыкновенно, не наблюдалось. Небольшая ранка обмы валась сулемой и припудривалась іодоформомъ. Отъ каждой лошади я браль по 3 литра крови.

Цилиндры съ кровью переносились въ темное мъсто по возможности съ низкой to (6—80 с.); сыворотка обыкновенно собирается въ верхнихъ частяхъ сосуда въ видъ соломенножелтой жидкости. На другой день отстоявшаяся сыворотка сливалась черезъ носикъ цилиндра въ стерилизованный свъжій сосудъ. Послъ перваго сливанія, такая же процедура повторялась еще черезъ день. Вся собранная такимъ путемъ сыворотка, въ которой иногда бываютъ замътны кусочки фибрина съ осъвшими на нихъ красными тъльцами, фильтровалась черезъ стерилизованную стеклянную вату въ колбу, куда затъмъ прибавлялся 50/0 растворъ карболовой кислоты съ такимъ разсчетомъ, чтобы въ сывороткъ содержалось фенола не больше 0,50/0. Смъсь хорошенько взбалтывалась, ставилась на нъкоторый срокъ времени въ темное мъсто. Дальнъйшая обработка сыворотки заключалась въ фильтрованіи черезъ Шамберлановскій фильтръ и разливаніи по флаконамъ.

Въ одномъ случав (къ сывороткв "Скорохода") вмѣсто 5°/о раствора карболовой кислоты, я попробовалъ прибавить жидкую чистую кислоту. Требуемое количество кристаллической кислоты нагрѣвалось сначала въ пробиркв, куда затѣмъ приливалось нѣсколько капель воды, и такимъ образомъ получалась требуемая концентрированная кислота. При взбалтываніи сыворотки съ такой кислотой образовывался лишь болѣе обильный; бѣлый осадокъ; но крѣпость сыворотки, какъ это пришлось мнѣ убѣдиться потомъ, отъ подобнаго пріема нисколько не страдала. Между тѣмъ выгода отъ прибавленія концентрированной кислоты, а не раствора ея, очевидна: въ послѣд-

немъ случав, пт. е. при приливани 50/о раствора, сыворотка, понятно, нве сколко разводится, и крвпостьтея уменьшается подоще в меньшается

Передъ фильтрованіемъ сыворотки опредълялась крыпость препарата. Сыворотка "Скорохода" оказалась содержащею 120 единицъ антитоксина въ 1 куб. с., а сыворотка "Соперника" 60 единицъ Фильтрованіе сыворотки производилось въ особомъ приборъ который всякій разъ обезпложивался паромъ. Посль фильтрованія приборъ поміщался въ стеклянный шкафъ, гдъ производилась затыть тщательная дезинфекція воздуха пульверизаціей карболовой кислоты; сыворотка, смотря по ем крыпости, разливалась изъ аппарата по флакончикамъ въ желаемомъ объемъ. Запанваніе флакончиковъ производилось тотчасъ посль разливанія порціи сыворотки.

Для контроля, не произошло-ли при разливании или фильтровании случайнаго загрязненія, отбиралось нѣсколько ампуллъ при началѣ и концѣ разливанія, которыя помъщались затѣмъ въ термостать при 379 С. Ни въ одномъ изъ флакововъ при сохранении ихъ въ термостать около 1—2 недѣль не наблюдалось развитія микроорганизмовъзда слида и покадую доваля за

При сохраненіи сыворотки въ нѣкоторыхъ флаконахъ получался небольшой осадокъ, состоящій, по наблюденіямъ Московской станціи, павъ кристалловъ лейцина и зернышекъ детрита, образующихся изъ фибрина.

ТОМСКЪ.
15 октября 1896 года.

one de la composition La composition de la La composition de la

processing the second of the s

APON TO THE SECOND SECO

 $\epsilon_{ij} = \epsilon_{ij} + \epsilon_{ij} \epsilon_{ij} (m)$ 

The control of the co

entraling in the state of the s

n de la composition La composition de la La composition de la

# МАТЕРІАЛЫ

къ фармакологи

### жидкой вытяжки конопельнаго тайника

EXTRACTA FLUID, APOCYNI CANNABINI.

Аиссертація на степень доктора медицины, университетскаго врача, лекаря И. И. Дочевскаго.

. Изъ. фармакологич. лабодаторін проф. П. Б. Буржинскаго и терапевтич. клин. проф. А. П. Коркунова.

# введенте.

Многія растенія изъ семейства "Аросупеае" содержать особыя токсическія вещества, по своему физіологическому действію очень близко стоящія къ группъ дигиталина. Само семейство Аросупеае чрезвычайно велико, но въ Европв растутъ только немногіе его представители: Nerium oleander, Apocynum venetum и насколько видовъ Vinca. Однако, не смотря на многочисленность этого семейства, въ современной медицинъ обстоятельному изслъдованію въ физіологическомъ и терапевтическомъ отношеніи подверглись изъ него, можно сказать, только два растенія: Nerium oleander и Strophantus. Оба оказались содержащими выдающіеся сердечные яды, близко стоящіе къ групив дигиталина, и въ настоящее время оба съ усивхомъ примъндются при леченіи различнаго рода бользней сердца. Husemann обращаетъ внимание на то, что и другія кутровыя растенія могутъ содержать сердечные яды. Онъ говоритъ: "Въ виду того, что разныя растенія изъ семейства кутровыхъ, принадлежащія къ разному роду, содержать выдающіеся сердечные яды, весьма въроятно, что то-же семейство можеть дать еще новыхъ представителей, относящихся къ группъ сердечныхъ ядовъ; для этого необходимо подвергнуть изследованию такія кутровыя, которыя до сихъ поръ менве извъстны. Это предположение становится тъмъ въроятиве, что нъкоторымъ кутровымъ приписываются терапевтические эффекты, которые обыкновенно свойственны растеніямь, принадлежащимь къ сердечнымь ядамь. Многія восхваляются, какъ рвотныя, напримірь, извістная "мухоловка" (apocynum androsoemifolium), другія хвалятся, вакъ отличныя средства при водянкахъ — та-же мухоловка и родственный съ ней конопельный тайникъ (apocynum cannabinum). Нашего вниманія особенно заслуживають эти противоводяночныя, такъ какъ при мочегонномъ ихъ действій здёсь важно повышение кровянаго давления, свойственное сердечнымъ ядамъ" \*).

<sup>\*),</sup> Archiv für experiment. Patholog, und Pharmacolog, 1876. Bd. V. 245.

Въ современной литературъ, кромъ изслъдованій объ Nerium oleander и Strophantus, попадаются отрывочныя данный и еще о нъкоторыхъ изъ семейства кутровыхъ; но въ этихъ отрывочныхъ свъдъніяхъ заключаются по преимуществу или указанія, что то или иное растеніе содержить сердечный ядъ, или даетъ млечный сокъ, обладающій горькимъ вкусомъ и рвотнымъ и слабительнымъ дъйствіемъ, или употребляется, какъ противоводяночное и т. д., но точныхъ физіологическихъ и терапевтическихъ изслъдованій нътъ. Однако и изъ этихъ отрывочныхъ данныхъ видно, что изъ всъхъ кутровыхъ большее вниманіе обращалъ на себя конопельный тайникъ.

Есть указанія на то, что конопельный тайникь, употреблялся когда-то и въ нашей отечественной медицинъ, но потомъ былъ заброшенъ. Въ "Пространной фармакологіи" Александра Нелюбина (изд. 1853 г.) о корнъ конопельнаго тайника говорится такъ: "Аросупі cannabini radix. Тайникъ конопельный. Составныя части: вещество, подобное каучуку и собственно противное, горькое начало (аросупіпціп), экстрактивное вещество, кислота чернильных орвшковъ, смола, воскъ и крахмалъ. Дъйстие: это средство производить рвоту и поносъ, возбуждаеть потъ и умножаеть отделение мочи; по опытамъ нъкоторыхъ врачей, будучи принимаемо въ малыхъ пріемахъ, оно замедляеть біеніе пульса и способствуеть выхаркиванію мокроть. Въ фармакодинамическомъ отношении сравнивали его то съ инекакуаною, то съ безвременнымъ цвътомъ и также съ каинкою. Употребление: водиная болъзнь, головная, подкожная и брюшная, перемежающіяся лихорадки, желчные припадки, кровавый поносъ, глазной тускъ (amaurosis), хронический ревматизмъ. Пріемъ и форма: 15-30 грань въ порошкъ (какъ рвотное, или слабительное средство), также въ пилюляхъ по 3-4 грана корня три раза въ день. Декоктъ изъ 1 – 2 драхиъ корня съ 3 фунтами воды, до 1 фунта увара, два, три раза въ день по небольшому стаканчику. Для пособія выхаркиванія мокроть довольно 1/2—2 грана корня. Extractum radicis apocyni cannabini дается по 3-4 грана за разъ".

Затыть, есть этотъ корень и въ ветеринарной фармакологи Полюты, гдъ онъ отнесень къ "рвотно-проносно-мочегонно-потогоннымъ" средствамъ.

Этихъ источниковъ вполнъ достаточно, чтобы думать, что корень конопельнаго тайника не только употреблялся въ старой медицинъ, но, по богатству и разнообразію показаній къ его назначенію, слъдуеть заключить,
что это былъ одинъ изъ очень употребительныхъ медикаментовъ.

Изъ того безчисленнаго количества растеній, которыя употреблялись въ старину, въ современной медицинь употребляются сравнительно немногія. Преимущественно употребляются ть, свойства которыхъ не подлежать сомнывію, испытаны и, по возможности, объяснены строгимъ научнымъ путемъ. Такъ какъ современная медицина не довольствуется знаніемъ, что извъстное

средство обладаеть извъстнымь дъйствіемь, а старается найти объясненіе, какимь образомь и при какихь условіяхь происходить это дъйствіе и тогда ужь вырабатываеть точных показанія къ его назначенію, то, понятно, что при такомь строгомь отношеніи къ врачебнымь средствамь, многія, въ истарину пользовавшіяся большою славой и часто употреблявшіяся, въ настоящее время или совершенно заброшены, какъ безполезныя и составлявшія ненужный балласть, или, какъ средства, обладающія совершенно не тым свойствами, которыя имь приписывались, употребляются при иныхъ показаніяхъ и съ инымь значеніемь. Но среди старинныхъ заброшенныхъ средствъ есть не мало и такихъ, которыя или вовсе не изслъдованы, или изслъдованы очень мало и поверхностно. Къ такимъ забытымъ и почти совершенно не изслъдованнымъ средствамъ, по моему мніню, принадлежить и конопельный тайникъ.

На своей родинъ, въ Америкъ, хотя корень коноцельнаго тайника и включенъ въ фармакопею, но, повидимому, онъ, кажется, и по нынъ продолжаетъ быть главнымъ образомъ достояніемъ народной медицины.

Въ Виргиніи корень конопельнаго тайника употреблялся, какъ народное средство при водянкахъ и издавна славился, какъ могущественное мочетонное водината аконопельновом о конората въм дерена описителнова от ставително водината ставителнова ст

Военный врачь Стверо-Американскихъ Штатовъ, Kimballe, узналъ, что для излъчей потъ укуса гремучей змъи, индійскіе знахари усцъшно пользуются корнемъ конопельнаго тайника; послъ предварительнаго разръза и насъчекъ на мъстъ укуса рана покрывается скобленнымъ или порошкованнымъ корнемъ, а внутры дается настой изъ того-же корня (\*\*).

Что касается научной американской медицины, то о конопельномъ тайникѣ въ ней свъдъній мы находимъ немного. Встрѣчаются лишь короткія сообщенія объ отдѣльныхъ случаяхъ, въ которыхъ примѣнялось это средство.

Въ 1886 г. въ "Медицинскомъ Обозрвніи" (№ 10 ст. 970) реферирована работа изъ "The Lancet", гдв говорится, что американская конопля (аросупит cannabinum), уже издавна восхвалявщаяся, какъ могущественное мочегонное, въ научной и народной медицинв, и прозванная Busch'емъ растительнымъ труакаромъ, въ виду услугъ, оказываемыхъ ею при водянкв, вполнв оправдала это названіе въ рукахъ Andrew H. Smith'a (въ New-Jork'в). Она вызывала быстрое отделеніе мочи въ огромныхъ количествахъ даже и тамъ, гдв всв другія мочегонныя оказывались недвиствительными. Порошокъ корня и спиртная настойка приняты въ сввероамериканскую фармакопею. Съ 1869 г. Нагwey Jewett началъ употреблять и отваръ изъ

<sup>\*\*)</sup> Тинскій. Корень конойсльнаго тайнина при бользнях сердца. "Врант" 1894 г. ст. 173.

\*\*) Тинскій. Корень конойсльнаго тайнина при бользнях сердца. "Врант" 1894 г. ст. 173.

одной драхим свёжей коры корня на 8 унцій воды, по 1/2 унціи черезъ каждые 7 часовъ. Въ 1875 г. Hutchins сообщиль случай, въ которомъ больной съ общей водянкой, плейритическимъ выпотомъ, водянкой околосердечной сумки, крайней одникой и огромнымъ отёкомъ всего тъла въ 48 часовъ превратился въ скелетъ подъ вліяніемъ этого сильнаго мочегоннаго.

Во "Вранф" 1889 г. (М 42 ст. 932) помещене реферать, въ которомъ говорится, что д-ръ Georg Мисгау хвадить спиртную настойку корня конопельнаго тайника (1 ч. корня на 10 ч. спирта), въ количестве 5—10 пранъ на пріемь, 3—4 раза въ сутки, какъ средство, замедляющее и упорядочивающее сердечную деятельность и сильно укрепляющее сердечную мышцу. Авторъ приводить два случая (въ одномъ была недостаточность двустворки, а въ другомъ съуженіе деваго венознаго отверстія), въ которыхъ подъ вліяніемъ конопельнаго тайника, въ виде настойки, быстро уменьшилась частота пульса и исчезли отеки и синюха. Конопельный тайникъ, по автору, действують подобно наперетянкъ, строфанту и спартенну, но действіе его быстрже, резне и въ редкихъ только случаяхъ вызываетъ непріятныя явленія. (Рефератъ изъ "The Terapeutie Gazette" 15 сентября 1889 года).

Это, собственно говоря, всв свъдънія о коноцельномъ тайникъ, которыя мив удалось собрать до 1894 года. Но въ 1894 году во "Враче появилось сообщение доктора Глинскаго. Исинтавъ дъйствие жидкой вытяжки корня на животныхъ и найдя, что въ ней содержится особое ядовитое вешество, которое на хололнокровныхъ и теплокровныхъ действуетъ, какъ сильный серлечный яль. а въ малыхъ количествахъ замедляетъ двятельность сердца и делаеть отдельныя сердечныя сокращения более сильными, авторъ затъмъ испробоваль это средство на самомъ себъ и на больныхъ съ раздичнаго рода страданіями сердца и получиль прекрасные результаты. На основани своихъ опытовъ Рлинскій обращають вниманіе врачей на конопельный тайникъ, какъ на ценное врачебное средство и делаетъ следующіе выводы: 1). Корень конопельнаго тайника содержить въ себъ вещество, принадлежащее въ групив сердечныхъ средствъ. Онъ действуетъ полобно наперстянка, но не обладаеть скоиляющимся действіемь; замедляеть дъятельность сердца, уменьшаетъ число ударовъ пульса въ минуту, дълаетъ пульсъ поливе и тверже. 2) При расширеніи сердца жидкая вытяжка конопельнаго тайника быстро уменьшаеть размиры сердечной тупости. 3) Конопельный тайникъ и больныхъ съ бользнями сердца увединиваетъ скточное количество мони. устраняеть одишку, серцебісніе и подкожную и брюшную водянки. Употребление его во врачебныхъ приемахъ никакими неприятними побочными явленіями, кром'в біснія сосудовъ въ голов'в, не сопро вождается.

посль сообщенія Глинскаго, въ 1895 г. вышло сообщеніе Petternti и Somma\*), которые предприняли ряды општовы съ отнаровы и настойков корни конопельнаго тайника. По автораны, дыйствів отпара (1,0-2,0:150,0, на два или три прима въ течение дия) проявляется главныть образомъ на желудив и кишечникв, вызыван прежде всего послабление на низв, а иослъ рвоту. Рвотно-слабительное явистве сказывается въ течене перваго, втораго или третьяго дня, и если проявление его замедляется, то можно отмитить также увеличение діурези, учащеніе сордечних ударовь, а иногда и усиленіе двительности сердці, въ резульчать чего наступаеть уменьшеніе и печезновение отековъ и улучшение одышия. Отваръ не можетъ считаться лучшей формой назначенія средства при разстройствах в помпенсаціи, такъ кикъ употребление его неизбъжно сопровождиется поносомъ и растой. Спартнан настойка (1:10), употребляемая даже въ большихъ прісмахъ, не обнаруживаеть раздражающаго двиствія на желудочно-кишечный каналь, а заматное дайствіе на сердце проявляется при употребленіи 60—90 капель въ день и обнаруживается прежде всего значительнымъ дјурезомъ, нивогда не сопровождающимся альбуминуріей, которая, если и существовала раньще, исчезаеть при леченіи настойкой. Аросупит действуеть мочегонно, не въ силу раздраженія почечнаго эпителія, а исключительно благодаря своему вліянію на кровообращеніе. Аросупит видимо увеличиваеть артеріальное давленіе, хотя не всегда. Сравниван дійствіе отвара и спиртной настойки, авторы заключають, что вліяніе перваго, должно быть, зависить оть ароcyneina, растворимаго въ водъ и нерастворимаго въ спиртъ. Въ общемъ, по ихъ мивнію, tinctura apocyni навврное окажется полезной при сердечныхъ водянкахъ (уменьшая или совершенно устраняя отеки и одышку),особенно въ виду того, что она, сравнительно съ другими сердечными средствами, не разстраиваеть органовъ пищеваренія, благодаря чему можеть быть безъ вреда употребляема въ течение долгаго времени \*\*).

Наконецъ, въ томъ-же 1895 году въ "Военно-Медицинскомъ" журналъ напечатано было сообщение доктора Клопотовича, который назначалъ съ прекраснымъ результатомъ при разстройствъ сердечной дъятельности extract. fluidum аросупі cannabini и на основаніи четырехъ, описанныхъ имъ случаевъ, пришелъ къ слъдующимъ выводамъ: 1) Аросупит cannabinum представляетъ собою хорошее, тонизирующее сердечную мышцу, средство. 2) Подъ вліяніемъ еxtract. fluid. аросупі cannabini (10—15 кап. 3 раза въ день) пульсъ замедляется, при чемъ отдъльныя сокращенія сердца становятся сильнъе. 3) Размъры сердца уменьшаются. 4) Мочегонное дъйствіе аросупі

\*) The Terapeutie Gazette 1895. No 1.

<sup>\*\*)</sup> Цитировано по "Новост. Терапін". 1895 г. ст. 178.

cannabini значительно. 5) Нежелательных побочных явленій при употребленіи этого средства въ указанныхъ дозахъ не наблюдалось. 6) По быстротъ и силв : своего двиствія extr. fluid. apocyni cannabini является хорошимъ средствомъндля замены наперстянки и заслуживаеть более широкаго примененія. не задолго до ноявленія работы Глинскаго, по моей просьбі, аптека Томскаго чинверситета: пріобрала для клиники жидкую вытяжку конопельнаго тайника и я ужь применяль ее въ двухъ или трехъ случаяхъ разстройства сердечной деятельности. Вскореже после сообщения Глинскаго, я, по предложение профессора Буржинскаго и въ его лаборатории, занялся изученіемъ физіологическаго дійствія этого средства на кровообращеніе, мочеотдівленіе и диханіе. Въ слідующемъ-же году въ клиникі профессора Коркунова я производиль наблюденія надь терапевтическимь двйствіемъ вытяжки тайника. Часть добытыхъ данныхъ была напечатана мною во "Врачъ" въ сентябръ 1895 года, въ видъ краткаго предварительнаго сообщения: Настоящая работа представляеть результать моихъ опытовъ на животных в писнаблюденій днадътбольными.

Anderstag from the control of the co The terminal engine of the equipment of the contract of the second of th The state of the s  $(a_{n+1},b_{n}) \in \mathbb{R} \setminus \{0,1\} \cup \{a_{n+1},b_{n+1},\cdots,a_$ 

A Complete Control of the Control of etholes and protecting as we seem to people and place to

entre programme de la companya de l La companya de la co

and property to the control of the state of

n de servición de la compansión de la comp Carrollo de la compansión and the state of the pentagon of the state o

agine 176 supersition of a settlement of the set Agus d'Armanda de Caracteria d

American sugar and Albert Community of the community of t

reference and the time amount of the contraction of make a control stage of the control of the control

Contribute to Ny a tesperat apoetal entered in consider the property of the contribution of the contributi

Referenciação parteiras estadamente despois a estados, as de estados estados estados estados estados en entre en estados en entre en estados en estados en estados en estados en estados en entre en estados en entre en estados en estados en entre entre en estados en entre en estados en entre en estados en entre entre en entre en entre en entre entre en entre en entre entre en entre en entre en entre entr

#### этиз ви апал виде Аросуми телсаппаріни телен

#### 

Родина, конопедьнаго тайника Съверная Америка. Это многолътнее растеніе изъ семейства кутровыхъ "аросупеае" имветъ вътвящійся стебель, достигающій отъ 2-3 метровъ вышины; черешчатые, гладкіе, удлиненномечевидные листья сидять противуположно. Вълые, розоватые или зеленоватые цвъты въ видъ гроздей помъщаются на развътвленныхъ верхушкахъ. Чашечка цвътка пятилистная; колокольчатый вънчикъ состоить изъ пяти депестковъ. Цять свободныхъ тычиновъ сидять въ основании венчика; два свободныхъ плодника одногивадные, многосвиянные. Два пестика спачала разделены, а затемъ соединяются въ одинъ общій, на конической верхушкъ котораго находится рыльце; двъ свободныя листовки открываются съ внутренней стороны. Многочисленныя бълковыя съмена снабжены волосками\*). Растеніе имветъ длинные, горизонтально ползущіе корни, углубляющіеся въ землю на 7 дюймовъ или еще глубже. Изъ корней выходить стволь, дълящійся на двъ или на три части. Корни цилиндрическіе, до 6 миллиметровъ толщины, съро-бураго цвъта, по длинъ изборождены морщинами, съ поперечными трещинами, часто проникающими вплоть до древесины. Кора внутри сфроватая, она въ два раза тоньше древесины, отъ которой отдъляется ясно выраженнымъ камбіальнымъ кольцомъ. Древесина желтоватаго цвъта, даже невооруженнымъ глазомъ видно ея губчатое строеніе. Изломъ корня гладкій. Подземная часть ствола имветь болве тонкую корку, болве толстую, и болже ясно видную древесину съ хорошо видными сердцевинными лучами, съ сердцевиной, или съ полостью. Надземная часть ствола, которая попадается въ продажномъ корив, имветь тонкую кору и древесину съ толстой сердцевиной и многочисленными лубяными волокнами во внутреннемъ слов коры\*\*). Изъ надрезовъ свежаго корня вытекаетъ млечный сокъ, твердьющій въ каучукоподобную массу.

THE STREET STREET STREET STREET

<sup>\*)</sup> Les Plantes medicinales Dujardin-Beaumetz et Egassel shaming

<sup>\*\*)</sup> Jahresbericht der Pharmacie. H. Beckurts: 1893 r. ect. 34.

По внівшнему виду съ корнемъ аросупі cannabinі схожъ корень аросупі androsaemifolii, но корень послідняго немного мельче и боліве темнаго цвіта, а подъ микроскопомъ різко отличается тімь, что въ средней части коры содержить неправильно расположенныя группы очень толстостінныхъ склеренхимныхъ клітокъ.

Подъ микроскопомъ древесина корня конопельнаго тайника отдёляется отъ ворки ясно выраженнымъ камбіальнымъ слоемъ и представляется пронизанной многочисленийми серацевинными лучеми; вы коркъ нътъ ни склеренхимныхъ, ни лубяныхъ клътокъ, но за то вся она испещрена множествомъ млечныхъ ходовъ. Судя по этому развитию и изобилию млечныхъ ходовъ, надо думать, что корка, главнымъ образомъ, и является носительницей дъйствующихъ началъ корня. Кромъ крахмала, танина и смолы, Schmideberg добыль изъ кория два вещества, изъ которыхъ одно онь назваль апоцининовъ, а другое апоциненновъ. Выдвление и очистка обоихъ веществъ производится по способу, схожему съ способомъ выдъленія составныхъ частей олеандра. По Шийдебергу, апоцининъ есть смолистое аморфное вещество, очень легко растворимое въ алкоголъ и эфирь и почти совершенно нерастворимое въ водв. Даже минимальныя количества его производять характерную систолическую остановку лягушечьяго сердца. Повидимому, апоцининь не глюкозидъ, хотя спиртный его растворъ или растворъ въ водъ, подвисленной концентрированной соляной кислотой, и возстановляють (неособенно энергично) щелочную окись ивди; но это можеть быть обусловлено другими продуктами разложенія, вслідствіе сильнаго вліянія кислоты. Вольшая часть смолистой массы остается при этомъ, повидимому, безъ измънения, но дълается недъйствительной, не только по отношению къ сердцу, но и вообще, такъ какъ въ особенности утрачиваетъ свои пикротоксинныя свойства.

Второе вещество—апоциненнъ—глюкозидъ. По своимъ качествамъ и растворимости подходить въ существенныхъ чертахъ къ нереину и дигиталемну, но какъ и апоцининъ, не даетъ реакціи съ концентрированной свреной кислотой и бромомъ\*).

Изъ препаратовъ конопельнаго тайника въ продажъ можно найти корень, жидкую вытяжку и апоцининъ. Для своихъ опитовъ я выбраль жидкую вытяжку и сдълаль это на слъдующемъ основании. Выдъленіе чистыхъ глюкозидовъ и подобныхъ имъ тъль въ большинствъ случаевъ требуетъ слишкомъ сложной обработки и не всегда можно быть увъреннымъ, что выдълено именно желаемое дъйствующее вещество, что оно не разложилось или, по крайней мъръ, вслъдствіе способа выдъленія, не утратило своихъ свойствъ; по справедливому-же замъчанію Віпга, многіе неоффицинальные

<sup>\*)</sup> Archiv für experimentelle Pathologie und Pharmakologie. 1882. Bd. XVI. 165. \*\*) Вілд. Лекцін фарманологін. Изд. 1893—го стр. 194.

препарати на химических фабриках добиваются шаблонным образом и не имбють нивакой цаны, такт какъ при вспытаніи часто оказываются совершенно не тамъ, чань должны быть по названію. Наконець, имвы дало съ жидкой вытяжкой, я увърень, что имбю ті дійствующія вещества, которыя посредствомъ вытяжки могуть быть извлечены изъ растенія, а не испытываю вещество, полученное послів цалаго ряда химических процессовь, и которое, быть можеть, представляеть собой чисто искусственный продукть. Въ подтвержденіе справедливости вышесказаннаго, пріобратенный мною апоцининъ фабрики Merk'а при испытаніи на животных оказался совершенно недъйствительнымь; по Шмидебергу, апоцининъ является сильнымь сердечнымъ ядомъ даже въ минимальныхъ количествахъ, а я ввомить собакамъ непосредственно въ кровь огромныя дози впоцинина Merk'а и не получаль ровно виканого эффекта, тогда какъ введенныя всябдъ за этимъ 3—4 капли жидкой вытяжки сразу и всегда давали опредъленным и характерныя явленія.

Для своихъ опытовъ и пользовадся какъ продажной вытяжкой, такъ (преимущественно) и вытяжкой, приготовленной въ клинической антекъ Томскаго университета. Продажная вытяжка нъсколько мутна и при стояніи образуетъ порядочный порошковатый осадокъ; вытяжка, приготовленная въ клинической антекъ, сдълана посредствомъ 75° спирта и представляетъ жидкость, по цвъту не отличающуюся отъ продажной (объ похожи на средней кръпости черный кофе), но при стояніи осадка длетъ очень мало. По характеру и силъ дъйствія объ оказались совершенно одинаковыми.

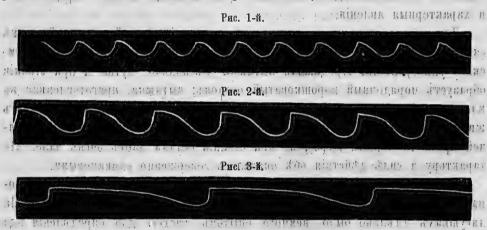
Почти вев свои опиты я производиль на собакахъ. Одинъ опить произведень биль на молодой кошкъ и нъсколько опитовъ на кроликахъ. На
лягушкахъ сдълано било немного опитовъ частью для опредъленія яда
вообще, а частью для изследованія вліянія его на сердце и на поперечнополосатия мишцы. Результаты этихъ опитовъ опиту здёсь вкратцъ. Предварительно замічу, что ни лягушкамъ, ни теплокровнымъ животнымъ я никогда не вводиль цъльной витяжки, а всегда разбавляль ее перегнанной
водою или физіологическимъ растворомъ поваренной соли въ 10 или 20 разъ.

Если въ спинной лимфатическій мішокъ лягушки ввести 5—15 кайоль въ десять разбавленной жидкой вытяжки конопельнаго тайника, то черезъ нісколько (2—5) минуть можно наблюдать небольшое безпокойство и замедленіе дыханія. Затімь, немного погодя, движенія ділаются нісколько связанніе и лягушка широко открываеть роть, какъ бы задыхаясь. Рефлексы сохранены хорошо. Даліве движенія слабіють на столько, что онрокинутая на спину лягушка ужь не можеть переворотиться. Если въ это время всирыть грудную полость, то сердце оказывается уже остановившимся и остановившимся въ сяльной систоль; цвіть его мышцы блідно-

10

розовый. Предсердія, хотя и слабо, но все еще нікоторое время продолжають: сокращаться, посла остановки сердца. Не всегда подъ сердечной сорочкой ножно заивтить отдельные расширенные кровеносные сосудцы въ виде тонень. кихъ извитыхъ полосокъ. Если чрезъ невскрытую грудную станку заматить моментъ полной остановки сердца, то оказывается, что дыханіе продолжается еще некоторое время, после того какъ сердце ужь прекратить свою работу.

На обнаженномъ сердив лягушки, после введенія ей въ спинной метокъ нвскольких капель въ десять разъразбавленной вытяжки, можно наблюдать следующія явленія: сначала отдельныя сердечныя сокращенія делаются болве сильными, затвиъ съ увеличениемъ силы ясно льдается замътнымъ и замедленіе сердцебіенія, которое происходить всявдствіе удлиниенія, какъ періода систолы, такъ и періода діастолы; далве, время систолы начинаеть значительно превышать, время одіастолы, сама-жендіастола двластся менве полною; наконець, постепенно сердцет теряеть посовершенном способность некъ разслабленію простанавдивается въпръзкомътсокращеній. испет 📒 👯 дина:



Прилагаемыя кривыя сняты посредствомъ "сердечнаго зажима" Marey'а у одной и той-же лягушки. Первая изы нихъ показываетв двятельность сердца нормальной лягушки, вторая снята чрезъдкороткое время посив введеніна яда и третья не задолго до полной остановки сердца пом он вез

Опытовъ съ поперечно-полосатыми мышцами не описываю, такъ какъ на нихъ средство, повидимому, особеннаго вліянія не оказываеть и кривыя сокращенія отравленной мышцы отъ таковыхъ-же не отравленной ничемъ существеннымъ не отличались.

Теперь перехожу, къ описанію опытовъ на собакахъ. Какт уже сказано, для своихъ опытовъ я пользовался жидкой вытяжкой конопельнаго тайника, при чемъ всякій разъ требуемое количество этой вытяжки предварительно разбавлялось въ десять разъ или дестилированной водою или физіологическимь растворомъ поваренной соли и затъмъ только вводилось животному. Эта разбавленная жидкость всегда вводилась непосредственно въ кровь чрезътканолю; ввязаннуютев бедренную венул на примективато в вымян

#### ОПЫТЪ І. (Группа І-я).

Кобель въсомъ 8500. Трахеотомія, искуственное дыханіє; въ бедренную вену впрыснуто 2 к. с.  $0.5^{0}$ /о раствора кураре. Съ манометромъ соединена arter. caratis dextra.

Время.	Пульсъ.	Давленіе		11.	Время.	Пульсъ.	Давленіе		nti	111	
CER.					CEK.					1	.
1-20	59	144		11.,	1-20	76	188			1	
20 - 40	60	144	7		20 - 40	78	175			m	
40 - 60	57	144	.,	11	40 - 60	78	170	900		. 1	111
1 - 20	60	144	Впрыснут	05 к. с.	1 - 20	80	170			111	
20 - 40	58		100/o pasi		20 - 40	80	169	73			.0
40 - 60	60		apocyni.	174- 14	40 - 60	78	168				) ·
1 - 20	61	172	A LET BOOK		1 - 20	76	166	1			
20 - 40	60	170			2040	78	166				
40 - 60	62	171	Впрыснут	о деще да	40 - 60	80	166		ii.	170	
1 - 20		173	столько-я		1 - 20	78	166			1111	
20 - 40	62	176			20 - 40	74	. 166	сокр	ащен	ія сер	A-
40-60	55	189			40 - 60	76	166	ца е	ле з	анътн	ы.
1-20		192			1-20	7564	166	,	****		
20 - 40	*	192		111	20 - 40		166				16
40-60		190	1111		40-60		164	:	000	ce.	
1-20		190	WWW.		1-20		164	: :	2.1		
20 - 40		185	•.	, , ,	Посл		ановки	Cet	ына	давл	еніе
40 - 60		180	. ^		падаетъ						W15.7 (
_0,,,,,,,,,,,,	• • •	2,00	. 1/1	. 1)	- LONGE D			-10			11.0

#### опыть и.

Кобель въсомъ 5300. Трахеотомія; въ бедренную вену впрыснуто 3 к. с.  $0.5^{\circ}$ /о раствора кураре; искусственное дыханіе. Съ манометромъ соединена arter. carotis dextra.

Время, сек.	Пульсъ.	Давленіе	Бремя. скк.	Пульсъ.	Давленіе
1 - 20	51	156 Высота отдель-	1 - 20	41	167
20 - 40	47	163 ныхъ пульсовыхъ	20 - 40	44	165
40 - 60	43	165 зубцовъ около 3	40 - 60	46	161
1-20	48	166 миллиметровъ.	1 - 20	48	161
20 - 40	47	166	20 - 40	46	158
40-60	44	169	40 - 60	46	157
1 - 20	43	169	1 - 20	44	158
20 - 40	42	167	20 - 40	43	159
40 - 60	42	168	40 - 60	42	160
1 - 20	44	166	1-20	41	161
20 - 40	44	169	20 - 40	41	160
40 - 60	42	165 (8)	40-60	41	161

\* \* \* 1 - 100 / - 110 / -

Время.	Пульсъ	Давленіе.	Время.	Пульс	ь. Давлені	θ.			
1-20	44	162	1-20	67	195				
20 - 40	42	162 161 Вирыснуто въ бед	$\mathbf{r}$ - $20-40$	66	194	. •			
40-60	44	166 ренную вену 2	K. 40-60	61	190		· ;.	٠.	
1 - 20	37	185 c. 100/o extr. ap		64	188	• •	(**)	, ,	
20 - 40	35	185 cyni.	20-40	68	180		•		
40 - 60	31	193	40-60		172			,	
1-20	24	198	1-20		172	:	11.	11.1	; (
20 - 40	20	199 14 1 11 11 11 11	20 - 40		169		, (	112	11.5
40 - 60	14	200 Высота отдъль			166	1.37	V1.1	1 /	,
1-10	14	198 ныхъ пульсовых				***		111	111
20-40	14	197 зубцовъ 6 санти			168		()(4)	4	. 1
40 - 60 $1 - 20$	14	195 метровъ. Замъть				:	١.,	00	
20 - 40	14 14	201 maysa. 187	1 - 20 $20 - 40$		$\begin{array}{c} 164 \\ 162 \end{array}$	: 11, 1		111	111
40-60	$\frac{14}{24}$	222 00 - W W	40 - 60		165	1 1 3	1273	1	1:
1-20	50	235	1-20		164		1 -	, 11.	
20-40	45	230 Пульсовые зубц	1 4		164	٠٠,	٠.	11:	
$\frac{1}{40}$ $\frac{1}{60}$		240 отъ 2 миллинет				Впры	éHvre	i id .	K.
1-20	63	219 до 0,5 сант. в			174	c. 100			
20 - 40	58	217 личиною.	20-40			cyni.	11	11111	11
40-60	49	207	40-60		176	1 2 la 2	4331	U,T	11
1.20	56	224	1 - 20	57		Сокра	ищені	я сер	Д-
20-40	62	247	2040	58	189	ца, оч		неп	17.1
40 - 60	55	233	40-60	60	193	вильн	1,20	Высо	
1-20	37	224	1 - 20	52	196	отдъл	кыны	ъ пу.	ль-
20 - 40	36	227	20 - 40	52	198	совых	ъ	убцо	ВЪ
40 - 60	50	224	40 - 60	57	199	совер	шенн	o: pa	13-
1-20	71	224	1 - 20	59	198	лична	.R.	,	
20-40	69	222	200740		187	,			
40 460	55	224	40 - 60	61	183				
$\frac{1-20}{20-40}$	49	217	1-20	58	.180.		14	.*	
20-40 $40-60$	46 48	214	20-40	55	175	, ,	•		
1-20	59	211 207	$\frac{40-60}{1-20}$	48 53	170 169	., 1		1111	
20 - 40	71	204	20-40	48	162			:	
40-60	76	202	40-60	46					
1-20	72	200	1-20	56					
20 - 40	61	199	20 - 40	60	154			;	
40 - 60	$6\overline{5}$	203	40-60	58	150				
	71	202	1-20	56	145				
$1-20 \\ 20-40$	67	200 114 11 11 11	20 - 40	57	146	. :			· t · '
40-60	70	200 ()	40 - 60	54		, ', . ,	11.		
1 - 20	65	200		50	136	٠.		:	
20 - 40	71	200	20-40	49	138	,		. }	
4060	66	202	4060	46	135		. '		:

Время, сек.	Пульсъ.	Давленіе.	المستال	wittor(*)	Время.	Пульсъ.	Давленіе.
1 - 20	46	135001	11	110-115	1 - 20	50	128
20 - 40	52	1.35	36	1	20-40	51	130
40 - 60	48	132	64	01-115	40-50	24	1130

Послъ остановки сердца кровяное давленје падаетъ въ теченіц 15 секундъ.

# Опить 3.

Суки въсомъ 6900. Введено въ бедренную вену 2 к. с. 0,5% раствора кураре (въ течени опыта введенъ еще 1 к. с.); трахеотемія, яскуственное дыханіе. Съ манометромъ соединена arter. carotis dextra.

1.1		3 St. D. ( 18 )		161 300000				f-1	1 7			
Вр мя.	Пульсъ.	Давленіе.	18	ni- Ok.	Время.	Пуль	съ. Да	ввленіе.	,	W	All I	111
1-20	60	120	,		40-6	0 1	6	170			13	
20 - 40	60			ые пуль-	1-2			181		,	1	43/2
40 - 60	60			убцы въ			4	182		t		
1-20	60			етра вы	40-6		16	183			1)	
20 - 40	60	120 m		(1)(1)	1-2	20 - 1	16	173	1		(1)	
40 - 60	60	119		102 117	20-4			165			141	1
1 - 20	60	118	3 (18 -	() 1 mm () 10	40			156	7		10 -	
20 - 40	-, 60	- 1174	1 1916 ·	annia ni	1			164	0		• •	
40 - 60		111:44	1 46	09-1	20-4		16	177		<i>.</i>	11	
1 - 20		110	1.1.6	0405	40 - 0			171:	= 1	T.	():	
20 - 40		110	15.	00-01	1-9			174	Отд	ВЛЬН	ые п	уль:
40 - 60	60	110	146	100-11	20-		18	172	COBI	aje i s	убцы	ВЪ
1-10		110	1 (4	-0102	40-		18	166	5 c	aht.	выш	ны.
20 - 40	60	110 I	присну	то () въ	1-		18	174	0 7	111	. (3	
40 - 60		116 6	едренн	ую вену	20-		17	172		Ĭ.	1111	111
1-20				$10^{\circ}/_{\circ}$	40-		18	177			111/2	
20 - 40	60	128 e	xtr. ap	ocyni. 🕕	1-		19	174		٤.		1 11
4060	60			то еще	20 -		18	175			1/11	11.
1-20		132 lc	голько-	20 19K	40—		18	177		31	. 11.	
20-40		136 F	Впрысну	то еще	1—		17				ые : зу	
40 - 60			голько-	жe: —	20—		18.				нт. вы	mu-
1 - 20			on Pin	20.540	40—		16	178		i ,	2   1	Í
20-40			1 114	()i) () }.	1—		17	181			14.	111
40 - 60			136	100-1	20 -		17	184		٠.	160	0)1.
1-20				116 116	40—		18	180		1 .	111	
20 - 40		1248	11.76	1111 - 111	1		17.	176		52 1	144	11
40-60	) 🖟 (55	125. I	Вирысн	уто 1 к.			18	188		• •	+ (:	
1-20		123 c	$10^{o}/o$	extr. apo-	40		$20^{\circ}$				вые Еву	
20 - 40				Hija dije	1-		29				H()  Bb	ma:
40 - 60				110 -1 -	20-		29	193	_	\$ 1	1.1	112.
120			- 14	· 11 11	40-	444 - 4 - 4 - 4	29	194		11.	4 (	1
20 - 40	19	145	1 1	110 : 111.	1-	20	28	189	î.i.	{1}	1+1	,111

Время.	Пульсъ.	Давленіе.	Время.	. Пульсъ. Д	(авденіе: 🗥		.:	
2040	17	158	40—60	17	153.	W.	• •	. 1
40 - 60	22	183	1-20	36	172		111.	0.0
120	29	188 Вышина зубцовъ	20-40	33	174	,	1 .	111
20 - 40	23	182 неодинакова: отъ	4060	36	173			
40 - 60	24		1 1 20		172	1 1 1 1	0 -1	
1-20	27	184	20 - 40	29	170			
20-40	17	178	40 - 60	30	172			
40-60	17	180	1-20	34	172 Bu	шина	пул	ьсо-
1-20	22	172	20 - 40	35	169 вых			
20-40 $40-60$	24	184	1 - 20		165 2		иметр	641 V 15
	17	159	1-20		165 до		анти	ier-
1-20 $20-40$	$\frac{22}{20}$	172 Market San	20 40		166 pos	ъ.	4 11.1	,
40-60	15	145	$   \begin{array}{c}     40 - 60 \\     1 - 20   \end{array} $		166			•
1-20	15	151	20-40		$\frac{162}{158}$	1	1110	
20-40	16	147		- 56h				
40-60	15	147.			153		,	11,
1 - 20	16	141	20-40		146	11.	01/	
20 - 40	16	141	4060		141	231	ula.	
40 - 60	17	140	1 - 20		144	- 11		0.
1 - 20	17	135			147	111	11 -	
20 - 40	15	135	4060		147	.1	11.	411.
40 - 60	14	137	1 - 20	55	143			104
1-20	15	135	20-40	54	142	10	111.	
20 - 40	141		40 - 60		142		1.	
4060		132	1-20		142	* 1 ' ;	711 -	1/4
1-20	15	131	20-40		141		Mc	
240	16	135	40 - 60	$\sim 54$				
4060	17	149	1-20		145			• 1
1-20 $20-40$	16	145	20-40		144 -	. 10		
40-60	$\frac{16}{17}$	146 144	40-460		143			411
1-20	16	140	1-20 $20-40$		$14261 \\ 142 $	,		3
	. 17	143	40-60	55			01	110
4060		147	1 - 20		142	11/11	1	F.
1-20	16	148			140			1
20 - 40	17	148	40 - 60		139			0.
40 - 60	15	1528	1-20		138		1/0	001
1-20	17	156	20-40		136	();)	() !:	1
20 - 40	19	146	40 - 60		137 ՝ Вп	оысну	то 1	K.
40 - 60	18	146	-1-20	-57qa	138 c. i	$0^{0}/_{0}$ 6	xtr. a	ipo-
1-20		146	20 - 40	58	139 cyn	i.		1
20-40		1147	40 - 60	56	135	(1)		
40 - 60		153 Вирыснуто 1 к.	1-20					
1 - 20	16	153 c. 10% extr. apo-	20 - 40		129	1.:	1)	
20 - 40	19	151 cynick - Oli al	40 - 60	48	129	1.14	<b>{</b>	1/14

" Bpema: A Hyarch: Abriene. A. S. William . S. Brema. Allyarch. Abraenie. 1981 / 1988 11 45 12.
1-20 128 128 128 128 128 128 128 128 128 128
20140 152 .1130 antique dans 20140 51 1080 de al caralland
Черезъ 45 минуть фило чило энция 40 40 г. 51 108 и поличения в по
та 1 - 20 и 49 а 105 Вышина пульсов и 1 - 20 а 50 . 1 12 и от в линизавания
20—640 м 54 м 98 выхъзубцовъ око-120 м 40 м 66 м 155 м к раз пота т си - и
40-60 пі $56$ 192 до 2 миллинет $20-60$ в $66$ 192 , знатей з дваєно $20-60$
40-60 56 92 до 2 миллимет $20-60$ 66 192 $1-20$ 53 92 ровь; замътны $1-20$ 56 195 $20-40$ 54 95 какъ 6ы пери- $20-30$ 25 $206$
402-60 50 98 стальтическій со-ти Посль остановки сердца кровиное
20 30 33 стальтическій со- посль остановки сердца кровинов
. 20 - 40 г. 5.1 г. 196 - агладан пристейндъ; первыя 10 гескундъ бистрода 40 г. 60 г. 50 г. 101 г. пристейно по затъмъ постепенно по пристем по при по при по пристем по пристем по пристем по при пр
40 п. 50 г. 50 п. 101 ин потон он оправления постепенновая предоставления

जाताहरू संस्थित हा अध्यक्ष विद्वा साम जाता. तम भागविक्तवा १ व्यक्ति विकास हा १ विकास

Изъ приведенныхъ и многихъ подобныхъ имъ опытовъ видно, что, почти непосредственно за введением средства въ кровь животнаго, всегла наступаеть повышение кровянаго давления. Это повышение всегда очень значительно и въ некоторыхъ случаяхъ достигаеть цифръ, почти въ два раза превышающихъ норму. Поднявшееся, такимъ образомъ, давление можетъ держаться вилоть до полной остановки сердца (опыть 1); иногда незадолго до остановки сердца оно постепенно начинаеть понижаться и даже становится ниже нормального (опыть 2), иногда-же, послъ такаго понижения, за изсколько секундъ до смерти снова повышается. Въ большинствъ, однако, опытовъ обыкновенно происходило такимъ образомъ, что повышенное кровяное давдение незадолго до смерти постепенно начинало понижаться ин или приближалось къ норив, или становилось песколько ниже нориы. Но никогда не было, чтобы остановка сердца происходила при очень низкомъ кровяномъ давленім, побыкновенно же сперва останавливалось сердце, а затвив ужь падало давленіе. Послв остановки сердца, паденіе давленія происходить не сразу, а въ течени нескольких в секундъ, иногда до 60, 70. Описанное явленіе, т.ме. повышеніе кровянаго давленія, неизменно наступасть всякій разъ. посль введенія въ кровь жидкой вытижки конопельнаго тайника, конечно, если только вводимая доза не будеть слишкомъ ма--лой! Другое тявленіе — это замедленіе сердцебіенія и увеличеніе сили отдвльных в сердечных в сокращений. Это явление также постоянно и не бываеть его, или био протекаеть слишкомь кратковремение, только тогда, -когда сразу вводится вы кровы чрезмарно большая доза средства. При среднихъ дозахъ уже при началь повышения вровянаго давлени можно замътить и наступающее замеддение пульса. Сравнительно въ очень короткое время это замедленіе достигаеть своего maximum'a; сердце начинаеть сокращаться въ четире и болье разъ недлениве противъ норми. Парадлельно съ замедленіемъ пульса идеть и увеличеніе силы отдельныхъ сердечныхъ сокращеній. Это видно, какъ непосредственно на обнаженномъ сердцъ, такъ и на кимографической кривой, на которой пульсовые зубцы делаются все больше и больше, и наконець, въ періодъ наибольшаго замедленія пульса, достигають огромной величины: зубцы, бывшіе вышиною въ 2-3 инядиметра, вытягиваются въ 6-7 сантиметровъ. Этотъ періодъ замедленія цулься, спотря по количеству введенной вытяжки, продолжается извъстное время и заткиъ переходить въ сакдующій періодъ, - періодъ ускоренія. Этоть переходъ совершается обыкновенно не постепенно, а вдругъ. Замедленное сердцебіеніе сразу учащается въ два или три раза и затвиъ далве превосходить даже частоту нормальнаго пульса. Наконець наступаеть конечный стадій, стадій неправильной и безпорядочной діятельности сераца. Сокращенія часты, отдільныя сокращенія весьма различной силы, иногда видны какъ-бы перистальтическія сокращенія сердечной иншин. Затемь сердце внезацно останавливается и начинаетъ падать кровяное давленіе. Лягущачье сардце, какъ уже сказано, останавливается въ сильной систолъ, сердце-же собакъ въ большинствъ случаевъ я находилъ въ среднемъ состояніи между систолой и діастолой.

Такина образона, въ дъйствіи этого средства я различаю четыре періода: 1) періода новыщенія кровянаго давленія и начала запедленія сердцебієнія и увеличенія силы сердценія; 2) періода нрибольщаго запедленія сердцебієнія и увеличенія силы сердценіх сокращеній, 3) періода посладовательнаго ускоренія сердцебієнія и наконеца 4) конечный церіода, — періода безпорадочной даятельности сердца, за которыма общиновенно сладуеть смерть.

Продолжительность различныхъ періодовь вообще зависить отн количества, введенной вытяжки. При очень большихъ дозахъ періода замедленія пульса можеть и не быть, а вскорт за повышеніемъ вровянаго давленія наступаєть стадій ускоренія сердцебіенія и заттить стадій безпорадочной дівнять стадій ускоренія сердцебіенія и заттить стадій безпорадочной дівнять наступаєть стадій ускоренія сердцебіенія и заттить стадій безпорадочной дівнять верхь четырехъ періодовь, полученный на одной и той же собявть. Опыть прододжадся болте часа; крацкой собакть, втвомы на 6900, въ теченій этого времени, для полученій верхь періодовь, въ бедренную вену было впрыснуто б к, с, ехітаєть, fluidi аросумі саппавілі, разбавленнаго въ десять разь переспанной водой, или чистаго экстракта, 0,6 к. с.

Извастно, что кровяное давленіе зависить, главнымь образомь, отъ двухъ факторовь— "тонуса" ствнокь сосудовь и двятельности сердца. Отсюда, если, при одномь и томъ-же "тонусь" ствнокь сосудовь, сердечныя сокращенія, при извастной частоть, сдалаются болье сильными, или, при извастной силь, стануть болье частыми, то кровяное давленіе повысится, а равно, кровяное давленіе должно повыситься, если, при одной и той-же частоть и силь сердечныхь сокращеній, съузятся сосуды.

Что повышение кровянаго давленія, при введеніи животному extr. apoсупі, зависить не отъ изміненія дівятельности сердца, а отъ сокращенія сосудовъ, за это наглядно говорятъ всв кимографическія кривыя. Во многихъ опытахъ кровяное давленіе усивваеть подняться почти до своего maximum'a въ то время, когда замътныхъ измъненій въ дъятельности сердца еще не наступаетъ; затъмъ, въ последнемъ стадія, когда сердечная двятельность становится крайне безпорядочной, когда отдельныя сокращения сердца являются неполными и носять характерь перистальтизма, кровяное давленіе держится въ большинствъ случаевъ все еще высоко. Наконецъ, часто, когда сердце уже еле работаеть и готово остановиться, кровяное давленіе можеть не только еще стоять на высокихъ цифрахъ, но подняться и быть выше нормы. Такимъ образомъ, очевидно, что здъсь, какъ поднятие, такъ и высокое стояніе давленія происходить не на счеть изміненія дівятельности сердца, а на счетъ измъненія просвъта сосудовъ. Весь вопросъ, стало быть, въ томъ, отчего зависить самое сокращение сосудовъ: есть-ли это результатъ вліянія средства на сосудодвигательные центры, или на периферическія окончанія сосудодвигателей и нервные аппараты, заложенные въ ствикахъ. сосудовъ, или на самую ствику. Для рвшенія этого вопроса и производиль опыты, въ которыхъ нарушалась связь известныхъ сосудовъ съ центральной нервной системой. Привожу изъ нихъ наиболье демонстративные.

# Опыть 1. (Группа ІІ-я).

У молодой кошки на объихъ ногахъ обнажены v. v. Saphenae на протяжени около 5 сантиметровъ. При механическомъ раздражени (потираніе) и при смачивани холоднымъ физіологическимъ растворомъ поваренной соли происходитъ сильное сокращеніе объихъ обнаженныхъ венъ. При смачиваніи разведенной жидкой вытяжкой тайника, подогрътой до температуры тъла, никакого сокращенія не происходитъ. На правую вену наложены временно двъ лигатуры и ими перетянутъ кусокъ въ 4 сант. длиною. По снятіи лигатуръ, перетянутый участокъ сильно расширился. Впрыснуто въ кровь 1 к. с. разбавленной (1/10) вытяжки; вслъдъ за этимъ лъвая вена (слабо) сократилась, перетянутый участокъ правой остался безъ измъненія. Впрыснуто еще 2 к. с. Левая вена расширилась и болье на раздраженія не реагируеть. Черезъ 5—6 минуть кошка околела.

Изъ этого опыта видно, что сосудъ, находящійся въ связи съ центральной нервной системой и способный сокращаться отъ механическихъ и термическихъ раздраженій, наносимыхъ непосредственно на его стънки, отъ раздраженій посредствомъ смачиванія ехтг. аросупі—не сокращается, но этотъ-же сосудъ сокращается, если средство вводится въ кровь животнаго; съ другой стороны, если извъстный участокъ сосуда посредствомъ временныхъ лигатуръ будетъ отдъленъ отъ центральной нервной системы, то, и при введеніи ехtг. аросупі въ кровь, онъ не сокращается.

#### Опыть 2.

Кроликъ самецъ въ 1280. На правой сторонъ на шев переръзанъ симпатическій нервъ. Черезъ 15 иминуть послів операціи, сосуды праваго уха сильно расширились. Потиранје побоихъ пушей вызываеть покрасивніе ихъ. На правомъ ухъ это явление выражено чрезвычайно ръзко. Правое ухо торячве леваго; хорошо видны даже мельчайшія разветвленія расширенныхъ сосудовъ. Подъ кожу спины впрыснуто 1,5 к. с. extr. fluidi apocyni cannabini, разбавленнаго водою въ десять разъ. Черезъ 15 минутъ наступило сильное побледивние леваго уха; прежде ясно видные его сосуды сделались еле замътными. Правое ухо въ прежнемъ состояніи. Даже сильное потираніе л'яваго уха уже болье не вызываеть его покраснівнія; правое къ этому раздражению относится по прежнему. Впрыснуто еще 2 к. с. разбавленнаго экстракта: Первые 10 минутъ перемены неть, затемъ сосуды леваго уха начинають слабо расширяться и отвъчать на раздражение еще большимъ расширеніемъ. Вирыснуто еще 2 к. с. вытижки въ оба легкія. Черезъ 3 минуты сосуды авваго ухастакъ-жеграсширены, какъ и праваго, такъ что по налитію сосудовь оба уха представляются совершенно одинаковыми. Потираніе вызываеть одну и ту-же реакцію. Явленіе длится около 10 минутъ. Затьмъ уши пріобретають синюшную окраску, по кродику пробегаеть мелкая дрожь; наступаеть отдышка и наконець смерть.

Изъ этого опыта тоже видно, что сосуды, большая часть связи которыхъ съ центральной нервной системой нарушена, при введеніи средства въкровь, своего просвъта не измъняютъ, тогда какъ сосуды съ ненарушенной связью ръзко сокращаются. Такимъ образомъ, изъ обоихъ этихъ опытовъ можно вывести то заключеніе, что испытываемое средство ни на самую стъпку сосудовъ, ни на периферическія окончанія сосудодвигателей и мъстныхъ нервныхъ элементовъ, заложенныхъ въ стънкахъ сосудовъ, замътнаго вліянія не оказываетъ, но въ значительной степени вліяетъ на сосудодвигательные центры, находящіеся въ центральной нервной системъ. Кромъ того, изъ этихъ-же опытовъ видно, что вліяніе средства въ положительную сторону, т. е. возбужденіе центровъ имъстъ цявъстные, предълы, за которыми наступаетъ дъйствіе противуположное,

такъ что введение слишкомъ большой дозы, или повторное и частое введение малыхъ дозъ можетъ вызвать и парезъ, или параличъ центровъ.

Следующая группа опытовъ еще болье подтверждаетъ предположение о томъ, что повышение кровянаго давления зависить отъ влиния ехtг. аросупі cannabini на сосудодвигательные центры и была поставлена, какъ для этой цели, такъ и для выяснения, на счетъ возбуждения какихъ именно центровъ—центровъ-ли продолговатаго; или спиннаго мозга происходитъ повышение давления.

### Опытъ 1. (Группа III-я).

Кобель въ 7400. Перервзанъ спинной мозгъ между затылочной костью и атлантомъ и оба п. п. splanchnici (провърено вскрытіемъ). Искусственное дыханіе. Съ манометромъ соединена arter. carotis dextra. Запись кривой начата черезъ 1 часъ послъ переръзки мозга.

Время.	Тульсъ.	Давле	nie.	, Office	1)]	Bpe	MIL.	Пульсъ.	Давле	nie.		i
1-20	23	38	mitte.	. 11			-40		40			
20 - 40	23	40	. 6.7.	эдрен	ную ве-		$-\tilde{60}$	-34	40			1111
40-60	22				то 3 к		-20	33	40			(1) (0)
$-1$ $\stackrel{\triangle}{=}20$	19				tr. apo		-40	34	40			(1)
20-40	1 20 O	40	cyni.	16	OMF	40	60		40	11 61	1 11	{ ) ( c )
40 60	20		illic.	111	(){ (	15.12	$-20^{\circ}$	35		Впрыс	HVTO	2 к. с.
1-20	21	38	va 41.	(, ; ;	1111-1	120-	-40	34	40	$10^{0}/_{0}$	extr	Z 3 2 5 1 2 4 4 1
20 - 40	19	38	1-1	8.8	(1)	40-	-60	34	40	cyni.	200	· timbo
40 - 60	18	40	11.	51.	111	1-	-20	34	38	-9 2212	6.10	111 11.
1 - 20	16	40	44	4 0 1-	1111	月20-	-40	35	38			
20 - 40	15	42	1.1	6.	1111111111	40 -	-60	35	38			1
40 - 60	15	42	11	1.1-	- House	1-1-	-20	36	-38		, ,	111
1 - 20	15	40	Перер	Взані	ы оба		-40	38	38			۱ ا
20 - 40	36	40	n. n.	vagi.		±0-	-60	37	40	`.		***,
40 - 60	48	42	<u>V</u> I.	1, 1,	111	1-1-		37	40		•	
1-20	32	40	11 31 1		(16 (	H20-		36	40	5.7	11	1 1,
20-40	34	38	Tradia.		- they	40-	-60	26	42	the hot	18	
40 - 60	34	40						17	42	Крайн	е непр	авиль-
1 - 20	34	38		HG	. 64 1	_ 40-		$19^{\circ}$	44	ная сет	дечн	ая дёя-
20-40	32	36	211	16	11:	10-		12	$44^{\circ}$	тельно	СТЬ,	значи-
40 - 60	32	36			1 к. с.		-20	18	46	тельна	я ари	u Rimti
1-20	32	40	$10^{0}/_{0}$		. apo-			7				ащенія
20—40	36	40	cyni.	66	(12° )		-60	10	44	очень	вяды	и но-
40-60	33	40	-1 :	2.9 3.5	(1)(	T.—	-20	7	44	сятъ х	аракт	еръ пе-
1-20	-33	40	1) { 1 } { 1) { 1 } { 1	(1).	1)31	20-		7	40	ристал	ьтизи	a.
20-40	34	42	15		() \$ ()	40-		3	34			
40-60	33	40	145	GF.	(17)(1		-20	6	46	į.		
$\frac{1-20}{20}$	35	40	46	1	· · · · · · ·	20-		30	56	A.	1.	1
20-40	34	40			direll	40-		46	54	4 (16)	08	111 11
40年60人	3411					,2,	-20	23	52			(3.7 . 13)
1-20	୍ବ୍ୟ	40	SIHOU	31 (Ell	. 41231,3	Щ	авлен	11e 11a	дает	ъ въ те	ченіи	12 сек.

#### Опыть 2.

Кобель въ 10800. Переръзка спиннаго мозга между затылочной костью и атлантомъ. Искусственное дыханіе. Переръзка обоихъ п. п. splachnicoгит у надпочечныхъ железъ. (Провърено вскрытіемъ). Запись кривой начата черезъ 1 ч. послъ переръзки мозга и нервовъ. Съ манометромъ соединена arter. carotis dextra.

Время.	Пульсъ.	Давлек	ıie.	•,		٠,٠	Bper		Пульст	ь. Давл	еніе.			
1-20	32	20	e gyan	in to d	7 1 2/4		1-	-20	30	29	2			
20 - 40	31	20	mingho	(33)	g di St	dir)	20-	-40	31		1			
40-60	31	$^{120}$	uh rih	Mil .	in Ni		40-		31	m C 112-13 W 1				
1-20	31	20		JATE !	(1)			-20	31				,	
20-40	32		Перер	Взаны	oбa	n.	20-		30		) .			
40-60	30	18	n. yaş		al.		40-		31	$^{-20}$	<u>)</u>			
1 - 20	31	18	(1)	13	783 °	111	1.	- 20	0.30	20	$\mathbf{C}$			
20 - 40	30	18	111	1.49	Her.		20-	-40	3.1	1111	3			
40 - 60	31	18	411	1 11		(15	40-	-60	30	501	в Впр	ыснут	о въ бе	Д÷
1 - 20	31	18	Въ бе					-20	31		5 рени	yio B	ену (2.	К.
20 - 40	31	20	ну вп	рисну	ro 2	К.	20-	-40	30			$0^0/0$ e	xtr. ar	)O÷
40 - 60	31	20	c. $10^{\circ}$	o ext	$\mathbf{r}_{ij}[\mathbf{a}]$	port	40-	-60	35			1/1	1757	
1 - 20	32		cyni.	11.	()():-			-20				13		1. 1
20 - 40	32	22	11 2月	SER	£160	0 10		-40	42					11.
40 - 60	32	22	113,251	74	100	. 2436	40-		43				. 97	
120	32	. 22	100		1127	: 411		-20						1,0
20 - 40	. 32.	22	-285	ar.	3107.			-40	. 44				41	- 11
40 - 60	31	20	88	. P. S	(1)	-4)!		-60					. f	
1-20	31	20	6 (1)	733.	68	() 1		-20	47				· 11,	1
20 - 40	32	20	91	177	46-	-1-1-		-40					Lit	
40-60	31	22	111.	311	111.	{}*		-60						;
120	31	22	151	36	1919.			-20						5
20 - 40		22	the teat		(150			-40			4		•	
40 - 60	31	20	ht H	"thi	₹1.j.			-60					11	
1-20		20	de de	: :	(11)	1.'()		-20		1 1			-1//5	
20 40		20	7.7 简件	- 41	00			-40						
40-60		20	g · Th		the.	)1	. '	-60					r .	
$\frac{1-20}{100}$	F 21 5 5 1 1 1	20	4 表表	. 01.	. ( ) ( )	- (1)	1-	-20			1.4		•	
20-40		20	114 是於		0.0	1 1		-40						*
40-60		20	in Op.	· 🚶 . ·	() !-			-60			$\frac{6}{0}$		***	
1-20		20		- \$4 	113	{1}		$-20 \\ -40$			4			. 1
20 - 40		20		n A	110						0	:	,	
40-60		20		едрени				-60 $-2$			4 -	, ,	127 - 121	731
1-20		20		рысну			ř.					de la	g=ч.()] е : <b>ло</b> ра	
20-40		22	10.5	o ext				Іосл			BKM C			енте
40 - 60	11131	77 44	cyni.	311" 511	Ivi II.	5,0	паД	at I b	, R.P	1646	ніе 4 <sub>()</sub>	čer At	(Ψ,р•	A

## Опытъ 3.

Кобель въ 8920. Переръзанъ спинной мозгъ между затылочной костью и атлантомъ и оба n. n. splanclnici. Искусственное дыханіе. Съ манометромъ соединена arter. carotis dextra. Записываніе кривой начато черезъчасъ послъ операціи.

Время. сек.	Пульсъ. Давленіе.	eek.	Пульсъ Давлен	ie.	
1-1020	en <b>16</b> ma <b>18</b> mater anear desire	- fem 40-60 n	42 50	٠.	5. (1)
20 - 40	$rac{16}{12}$ for $rac{18}{18}$ seriouvito $ m H$ . High $ m T$	1-20	43 48		
40 - 60	10 . 10	40-40	45 48		
1 - 20	10, 18	4000	49 48		
20—40	15 18	1-20	53 48		
	8 15 18 2 2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	20-40	55 46		
1-20	111 1111		57 44		
20-40	15 18 ну впрыснуто 2		$   \begin{array}{ccc}     59 & 42 \\     60 & 42   \end{array} $		1 1/3
40—60	17 20 c. $10^{0}/_{0}$ extr. a	po- 20—40 40—60	60  42  61  40	10.0	0.11
1-20 $20-40$	17 24 cyńi 17 24	1 - 20	$\begin{array}{ccc} 61 & 40 \\ 62 & 40 \end{array}$		100
40-60		20-40	62 40	. 1	11
1-20	15 24	40-60	63 40		. 11
20 - 40	15. 24	1-20	65 38		
40-60	14 24	20-40	66 38		. , ,
1-20	14 24	$\frac{1}{40} - 60$	65 38		
20 - 40	13 24	1-20	67 38		1.
$\frac{10}{40}$ —60	13 24	20-40	66 38		
1-20	14 24			Desire	76 DE 100 T
1	14 44	40-60	58 40	тирисну:	го въ оед-
20-40	13 24	1 - 20	THE PERSON NAMED IN CO.		го въ бед- вену 2 к.
20 - 40 $40 - 60$		1 - 20	52 44	ренную 1	вену 2 к.
20 - 40	13 24	1-20	$\begin{array}{ccc} 52 & 44 \\ 56 & 50 \end{array}$	ренную 1	
$20 - 40 \\ 40 - 60$	13 24 05 05 06 06 06 06 06 06 06 06 06 06 06 06 06	1-20 $20-40$ $40-60$	$\begin{array}{ccc} 52 & 44 \\ 56 & 50 \end{array}$	ренную і с. 10°/о	вену 2 к.
$20 - 40 \\ 40 - 60 \\ 1 - 20$	13 24 05 01 06 11 06 13 24 05 14 05 15 06	$egin{array}{c} 1-20 \\ 20-40 \\ 40-60 \\ 1-20 \\ 2 \ \mathrm{k}. \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \$	52 44 56 50 52 44 51 38 51 40	ренную і с. 10°/о	вену 2 к.
20-40 $40-60$ $1-20$ $20-40$ $40-60$ $1-20$	13 24 13 24 13 24 12 24 Въ бедренную 7 14 ну впрыснуто 3 4 10 с. 10°/о extr. а	1-20 $20-40$ $40-60$ Be- $1-20$ $2$ k. $20-40$ $10-60$	52 44 56 50 52 44 51 38 51 40 54 36	ренную і с. 10°/о	вену 2 к.
$\begin{array}{c} 20 - 40 \\ 40 - 60 \\ 1 - 20 \\ 20 - 40 \\ 40 - 60 \\ 1 - 20 \\ 20 - 40 \end{array}$	13 24 13 24 13 24 12 24 Въ бедренную 7 14 ну впрыснуто 5 4 10 с. 10°/о extr. а 2 6 супі.	1-20 $20-40$ $40-60$ Be- $1-20$ $2$ K. $20-40$ $40-60$ $1-20$	52 44 56 50 52 44 51 38 51 40 54 36 54 32	ренную і с. 10°/о	вену 2 к.
$\begin{array}{c} 20 - 40 \\ 40 - 60 \\ 1 - 20 \\ 20 - 40 \\ 40 - 60 \\ 1 - 20 \\ 20 - 40 \\ 40 - 60 \end{array}$	13 24 13 24 13 24 12 24 Въ бедренную 7 14 ну впрыснуго 2 4 10 с. 10°/о extr. а 2 6 супі.	$\begin{array}{c} 1-20\\ 20-40\\ 40-60\\ 1-20\\ 2\ \text{k.}  20-40\\ 40-60\\ 1-20\\ 20-40\\ \end{array}$	52 44 56 50 52 44 51 38 51 40 54 36 54 32 54 30	ренную і с. 10°/о	вену 2 к.
$\begin{array}{c} 20 - 40 \\ 40 - 60 \\ 1 - 20 \\ 20 - 40 \\ 40 - 60 \\ 1 - 20 \\ 40 - 60 \\ 1 - 20 \end{array}$	13 24 13 24 13 24 12 24 Въ бедренную 7 14 ну впрыснуто 2 4 10 с. 10°/о extr. а 2 6 cyni. 2 6	1-20 $20-40$ $40-60$ $1-20$ $2$ $2$ $2$ $3$ $40-60$ $1-20$ $20-40$ $3$ $40-60$	52 44 56 50 52 44 51 38 51 40 54 36 54 32 54 30 55 28	ренную і с. 10°/о	вену 2 к.
$\begin{array}{c} 20 - 40 \\ 40 - 60 \\ 1 - 20 \\ 20 - 40 \\ 40 - 60 \\ 1 - 20 \\ 20 - 40 \\ 40 - 60 \\ 1 - 20 \\ 20 - 40 \end{array}$	13 24 13 24 13 24 12 24 Въ бедренную 7 14 ну впрыснуто 4 10 с. 10°/о extr. а 2 6 супі. 2 4 Переръзаны 34 28 п. п. vagi.	$\begin{array}{c} 1-20\\ 20-40\\ 40-60\\ 1-20\\ 2\ \text{k.} & 20-40\\ 20-40\\ 06a & 40-60\\ 1-20\\ 1-20\\ 06a & 1-20\\ \end{array}$	52 44 56 50 52 44 51 38 51 40 54 36 54 32 54 30 55 28 54 26	ренную і с. 10°/о	вену 2 к.
$\begin{array}{c} 20 - 40 \\ 40 - 60 \\ 1 - 20 \\ 20 - 40 \\ 40 - 60 \\ 1 - 20 \\ 20 - 40 \\ 1 - 20 \\ 20 - 40 \\ 40 - 60 \end{array}$	13 24 13 24 13 24 12 24 Въ бедренную 7 14 ну впрыснуто 4 10 с. 10°/о extr. а 2 6 супі. 2 4 Переръзаны 34 28 п. п. vagi. 28 40	$\begin{array}{c} 1-20\\ 20-40\\ 40-60\\ 1-20\\ 2 \text{ k. } 20-40\\ 40-60\\ 1-20\\ 20-40\\ 06a & 40-60\\ 1-20\\ 20-40\\ \end{array}$	52 44 56 50 52 44 51 38 51 40 54 36 54 32 54 30 55 28 54 26 54 24	ренную і с. 10°/о	вену 2 к.
$\begin{array}{c} 20 - 40 \\ 40 - 60 \\ 1 - 20 \\ 20 - 40 \\ 40 - 60 \\ 1 - 20 \\ 20 - 40 \\ 40 - 60 \\ 1 - 20 \\ 40 - 60 \\ 1 - 20 \end{array}$	13 24 13 24 13 24 12 24 Въ бедренную 7 14 ну впрыснуто 5 4 10 с. 10°/о extr. а 2 6 супі. 2 4 Переръзаны 34 28 п. п. vagi. 28 40 28 40	$\begin{array}{c} 1-20\\ 20-40\\ 40-60\\ 1-20\\ 2 \text{ k.}  20-40\\ \text{ po-}  40-60\\ 1-20\\ 20-40\\ 06a  40-60\\ 1-20\\ 20-40\\ 40-60\\ \end{array}$	52 44 56 50 52 44 51 38 51 40 54 36 54 32 54 30 55 28 54 26 54 24 53 24	ренную і с. 10°/о	вену 2 к.
$\begin{array}{c} 20 - 40 \\ 40 - 60 \\ 1 - 20 \\ 20 - 40 \\ 40 - 60 \\ 1 - 20 \\ 20 - 40 \\ 40 - 60 \\ 1 - 20 \\ 20 - 40 \\ 40 - 60 \\ 1 - 20 \\ 20 - 40 \end{array}$	13 24 13 24 13 24 12 24 Въ бедренную 7 14 ну впрыснуто 9 4 10 с. 10°/о extr. а 2 6 супі. 2 4 Переръзаны 34 28 п. п. vagi. 28 40 28 40 22 40	$\begin{array}{c} 1-20\\ 20-40\\ 40-60\\ 8e-1-20\\ 2 \text{ k.}  20-40\\ 40-60\\ 1-20\\ 20-40\\ 06a  40-60\\ 1-20\\ 20-40\\ 40-60\\ 1-20\end{array}$	52 44 56 50 52 44 51 38 51 40 54 36 54 32 54 30 55 28 54 26 54 24 53 24 53 24 52 20	ренную і с. 10°/о	вену 2 к.
$\begin{array}{c} 20 - 40 \\ 40 - 60 \\ 1 - 20 \\ 20 - 40 \\ 40 - 60 \\ 1 - 20 \\ 20 - 40 \\ 40 - 60 \\ 1 - 20 \\ 20 - 40 \\ 40 - 60 \\ 1 - 20 \\ 20 - 40 \\ 40 - 60 \end{array}$	13 24 13 24 13 24 12 24 Въ бедренную 7 14 ну впрыснуто 3 4 10 с. 10°/о extr. а 2 6 супі. 2 4 Переръзаны 34 28 п. п. vagi. 28 40 29 40	$\begin{array}{c} 1-20\\ 20-40\\ 40-60\\ 1-20\\ 2 \text{ k. } 20-40\\ 40-60\\ 1-20\\ 20-40\\ 06a & 40-60\\ 1-20\\ 20-40\\ 40-60\\ 1-20\\ 20-40\\ 40-60\\ \end{array}$	52 44 56 50 52 44 51 38 51 40 54 36 54 32 54 30 55 28 54 26 54 24 53 24 52 20 44 20	ренную і с. 10°/о	вену 2 к.
$\begin{array}{c} 20 - 40 \\ 40 - 60 \\ 1 - 20 \\ 20 - 40 \\ 40 - 60 \\ 1 - 20 \\ 20 - 40 \\ 40 - 60 \\ 1 - 20 \\ 20 - 40 \\ 40 - 60 \\ 1 - 20 \\ 20 - 40 \\ 40 - 60 \\ 1 - 20 \\ 20 - 40 \end{array}$	13 24 13 24 13 24 13 24 12 24 Въ бедренную 7 14 ну впрыснуто 5 4 10 с. 10°/о ехtг. а 2 6 супі. 2 4 Переръзаны 34 28 п. п. vagi. 28 40 28 40 29 40 31 50	$\begin{array}{c} 1-20\\ 20-40\\ 40-60\\ 1-20\\ 2 \text{ k.}  20-40\\ \text{po-}  40-60\\ 1-20\\ 20-40\\ 40-60\\ 1-2$	52 44 56 50 52 44 51 38 51 40 54 36 54 32 54 30 55 28 54 26 54 24 53 24 52 20 44 20 41 20	ренную і с. 10°/о	вену 2 к.
$\begin{array}{c} 20 - 40 \\ 40 - 60 \\ 1 - 20 \\ 20 - 40 \\ 40 - 60 \\ 1 - 20 \\ 20 - 40 \\ 40 - 60 \\ 1 - 20 \\ 20 - 40 \\ 40 - 60 \\ 1 - 20 \\ 20 - 40 \\ 40 - 60 \\ 1 - 20 \\ 20 - 40 \end{array}$	13 24 13 24 13 24 12 24 Въ бедренную 7 14 ну впрыснуто 4 10 с. 10°/о extr. а 2 6 супі. 2 4 Переръзаны 34 28 п. п. vagi. 28 40 29 40 31 50 31 50	$\begin{array}{c} 1-20\\ 20-40\\ 40-60\\ 1-20\\ 2 \text{ k.} & 20-40\\ 1-20\\ 20-40\\ 06 \text{ a} & 40-60\\ 1-20\\ 20-40\\ 40-60\\ 1-20\\ 40-60\\ 1-20\\ 40-60\\ 1-20\\ 40-60\\ 1-20\\ 40-60\\ 1-20\\ 1-20\\ 40-60\\ 1-20\\ 1$	52 44 56 50 52 44 51 38 51 40 54 36 54 32 54 30 55 28 54 26 54 24 53 24 52 20 44 20 41 20 45 20	ренную і с. 10°/о	вену 2 к.
$\begin{array}{c} 20 - 40 \\ 40 - 60 \\ 1 - 20 \\ 20 - 40 \\ 40 - 60 \\ 1 - 20 \\ 20 - 40 \\ 40 - 60 \\ 1 - 20 \\ 20 - 40 \\ 40 - 60 \\ 1 - 20 \\ 20 - 40 \\ 40 - 60 \\ 1 - 20 \\ 20 - 40 \\ 40 - 60 \end{array}$	13 24 13 24 13 24 13 24 12 24 Въ бедренную 7 14 ну впрыснуто 4 10 с. 10°/о ехtг. а 2 6 супі. 2 4 Переръзаны 34 28 п. п. vagi. 28 40 29 40 31 50 31 50 32 50	$ \begin{array}{c} 1-20\\ 20-40\\ 40-60\\ 8e-1-20\\ 2 k. 20-40\\ 40-60\\ 1-20\\ 20-40\\ 1-20\\ 1$	52 44 56 50 52 44 51 38 51 40 54 36 54 32 54 30 55 28 54 26 54 24 53 24 52 20 44 20 45 20 52 20 52 20	ренную і с. 10°/о	вену 2 к.
$\begin{array}{c} 20 - 40 \\ 40 - 60 \\ 1 - 20 \\ 20 - 40 \\ 40 - 60 \\ 1 - 20 \\ 20 - 40 \\ 40 - 60 \\ 1 - 20 \\ 20 - 40 \\ 40 - 60 \\ 1 - 20 \\ 20 - 40 \\ 40 - 60 \\ 1 - 20 \\ 20 - 40 \end{array}$	13 24 13 24 13 24 13 24 12 24 Въ бедренную 7 14 ну впрыснуто 5 4 10 с. 10°/о ехtг. а 2 6 супі. 2 4 Переръзаны 34 28 п. п. vagi. 28 40 28 40 29 40 31 50 31 50 31 50 32 50 35 46	$\begin{array}{c} 1-20\\ 20-40\\ 40-60\\ 1-20\\ 2 \text{ k.}  20-40\\ 40-60\\ 1-20\\ 1-20\\ $	52 44 56 50 52 44 51 38 51 40 54 36 54 32 54 30 55 28 54 26 54 24 53 24 52 20 44 20 41 20 45 20	ренную і с. 10°/о	вену 2 к.

Время. Пульсь Давленіе.	Время. Пульсъ. Давленіе.
20-40 57 20	1-20 57 30
40—60 57 20 Впрыснуто въ бед- 1—20 57 22 ренную вену 2 к.	20-405832
40 160 56 11 28 10%. His minimal	падаеть въ течение 3 секундъ.

#### Опытъ 4.

Кобель въ 8700. Перервзанъ спинной мозгъ между затылочной костью и атлантомъ, оба n. n. splanchnici и оба n. n. vagi. Искусственное дыханіе. Съ манометромъ соединена arter. carotis dextra. Начало записи кривой черезъ часъ послъ операціи.

Время. Сек. Пульсъ. Давл	еніс.		1.1	1
1-20  60  26		,		
20-40 60 26				;
40-60 61 24				
1-20 58 24				
20-40 56 22	ренную вену 1 к. 40-60 51 26			11.5
40 - 60  55  22	c. 10°/o extr. apo- 1-20 51 28			
1-20  56  24				
20-40 51 24				
40-60 53 24	28 70 03 01 1-20 49 26			
1-20 52 24	20-40 45 26			
20-40 $52$ $24$	30 M AT 40-60 47 26			
40-60 $52$ $24$	mil of 22 03 01 1-20 47 26			
1-20 52 24	Впрыснуто въ бед- 20-40 47 26			
20-40 53 24				
40 - 60  52  24	c. $10^{\circ}/\sigma$ extr. apo- 1-20 47 26			
1 - 20 - 52  24	cyni. 20—40 47 26			
20 - 40  52  26	40-60 47 26			
40-60 51 26	$1\sim20 48 24$			
1-20   53   26	100 - 38 - 46 - 14	,		
20—40 51 26	Впрыснуто въ бед- Послъ остановки серди	а, кр	овян	oe
40—60 51 26	ренную вену 2 к. с. давление падаетъ въ теч	еніе.	2 c	e
1—20 51 24	10°/o extr. apocyni. кундъ.	]		,

Просматривая таблицы приведенныхъ опытовъ, мы видимъ, что, послъ совмъстной переръзки спиннаго мозга и чревныхъ нервовъ, ехtrасt. аросупі вызываетъ повышеніе кровянаго давленія всего лишь на нъсколько миллиметровъ. Такого огромнаго поднятія давленія, которое всегда наблюдается при цълости мозга и чревныхъ первовъ, не происходитъ. Особенно это хорошо замътно, если передъ введеніемъ средства переръзать и п. п. уаді и по возможности устранить наступающія обыкновенно ръзкія измъненія сер-

дечной двятельности. Следовательно, опять таки вопрось решается въ томъ смысле, что конопельный тайникъ вызываетъ повышение кровянаго давления вследствие вліяния на сосудодвигательные центры, заложенные въ центральной нервной системе, ибо при перерезка путей для сосудодвигательныхъ импульсовъ продолговатаго мозга и путей для сосудодвигательныхъ импульсовъ спиннаго мозга, идущихъ по чревнымъ нервамъ, отъ введения средства повышения давления не происходитъ. Наблюдаемое ничтожное повышение зависитъ, вероятно, отъ сокращения техъ сосудовъ, связь которыхъ съ центрами вышеописанной перерезкой не нарушается.

Этой постановкой опытовъ ръшается однако только вопросъ о подняти кровянаго давленія вслъдствіе возбужденія сосудодвигательныхъ центровъ, но нельзя сказать, возбуждаются-ли только центры продолговатаго мозга, или только спиннаго, или тъ и другіе вмъстъ. Этотъ вопросъ выясняется послъдующими опытами.

### Опыть 1. (Группа ІУ).

Кобель въ 11220. Переръзанъ спинной мозгъ между затылочной костью и атлантомъ и оба п. п. vagi. Искусственное дыханіе. Запись начата черезъ 30 минутъ послъ переръзки. Съ манометромъ соединена arter. carotis dextra.

Время.	Іульсь.	Давлепіе.	Время. Иульсь.	Давленіе.
1 - 20	46	48	(de armente de 40-60° 55	218
20 - 40	46	48	1-20 56	218
40 - 60	46	48	20-40 55	218
1-20	46	48	193° 111 111 0140—60 56	216
20-40	46	48	$10^{\circ}$ $10^{\circ}$ $10^{\circ}$ $1-20$ $56$ .	210
40 - 60	46.	48	100 - 100 -	204
1 - 20	46	48	40-60-55	198
20 - 40	46	48	(4) - 10 - 10 - 10 - 10 - 56	160
40 - 60	46	48	Bъ бедренную ве- $20-40-58$	158
1 - 20	45	: 48	ну впрыснуто 4 к. 40-60 60	144
20 - 40	44	52	c. $10^{\circ}/o  \text{extr. apo}$ 1—20 60	134
40 - 60	43	78	cyni. 20-40 62	128
1-20	43	72	60 61	118
20 - 40	45	72	100 11 11 11 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	. 116
40 - 60.	54	7.4	192 - 11 11 11 - 120 <del>- 40</del> 62	106
1-20	57	124	00 10 90 40 40 60 64	100
20-40	60	180	attranta Hi and od 1-20 61	98
40-60	56	208	## 124 01 20-40 61	94
1 - 20	55	210	US 89 44-440-60 63	84
20-40	55	216	118 118 UN-041-20 61	82

Время. Пульсъ. Давленіе. Пульсъ. Давленіе.
20-40 60 80 Въбедренную ве- 1-20 60 64
40—60 58 94 нувирыснуто 2 к. 20—40 54 66
$1-20$ , $59$ , $100$ , c. $10^{\circ}$ /o extr. apo - $40-60$ , $60$ , $64$
1001201 60 86 40 40 60 62 60
20 40 ж 60 к 84 ж на вай в зада та 1 20 60 с 58 Въ бедренную ве-
40 60 61 80 1 80 1 2 1 20 40 60 1 60 нувирыснуто 2 к.
$1-20-60-80$ 80 $40-60-60-60-64$ c. $10^{0}$ /o extr. apo-
20 40 60 74 1 20 55 70 cyni.
71 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
20 co $40$ ra $63$ core $70$ core significant consists $1$ $20$ core $51$ $1$ $68$
40=60:065:00660 4200 4000 20440 4520 464
1-20 61 66 $40-60$ 55 70
$20-40  61  70 \qquad 1-20  57  70$
$40 - 60  61  66 \qquad 20 - 32  28  70$
1-20 59 66 . С. На выделя Послъ остановки сердца кровяное
20—40 61 70 давленіе падаеть въ теченіе 12 се-
40.—60 год 62 мод
100, 00g; 00 , 10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

## Опытъ 2.

Кобель въ 6640. Переръзанъ спинной мозгъ между затылочной костью и атлантомъ. Искусственное дыханіе. Съ манометромъ соединена arter. carotis dextra. Запись начата черезъ 30 минутъ послъ переръзки.

10010	uUA	DI IO.	Omnioi	), 'III' IN	J. 10 I	opood	- 0			
Врем	п п	ульсъ.	Давленіе.	74 J	tti.	* \$ * * * * * * * * * * * * * * * * * *	1 11	Время сек.	Пульсъ.	Давгеніе.
1-	20.	40	84	1111		1177		40 - 60	31	90
20-	-40	41	86	610	.45	1350		1-20	31	90
40-	$\cdot 60$	-54	96	11111			112	20 - 40	31	90
1	20	50	. 96	+111-	<i>č.č.</i>	11:1	114	10 - 60	29	. 90
20	40	42		11711	117.	(11)		1-20	29	90
40—	-60	37	. 90	<b>元</b> 高。	1.00		1 6	20 - 40	::(30)	90
1	20	34	- 82	311				40 - 60		F(1:190
20-	40	37	8.6	1111	00		1	1 - 20	31	
40-	-60	26		P15 1				20 - 40		
1-	20	.29	78	WHI.	133		1 7	40 - 60	- :30	90
20-	-40	29	- 80	.art				1-20		
40-	-60	31	80	300	. 7.3.	. /11.	(1)	20 - 40	31	90
1—	-20	31	80	[1.1°				40 - 60		
20-	-40	31	84	200		1 (19)		Черезъ	10 m	инутъ
40-	-60	32	84	"FU"	11 11	tit.		1-20	$^{-32}$	$\sim 80$
1-	-20	32						20 - 40		~ 80
20-	-40	32	88	1000	. 1,1	17:		40 - 60	30	- 80

81			
время. Пульсъ. Давленіе за за селения в принце	Время.	Пульсъ. Давлечі	ė.
$=1{\stackrel{\sim}{\sim}}20$ or $30$ step $80$ DST $_{\odot}$ SD $_{\odot}$ (1) $_{\odot}$ DS	1-20	35 190	
20-40:::31qm(80 24), 7h, (n) - 13	20 - 40	35 186	
40-460 230 (0180 081 88) 305-4	40-60	36 196	
- 1-20 30 339 Hill 10 - 01 - 01	1-20	360 200	•
-20-40 ( $30$ $-80$ ) ( $30$ ) ( $30$ ) ( $30$ ) ( $30$ ) ( $30$ ) ( $30$ ) ( $30$ ) ( $30$	20 - 40	36 208	
40-60 31 472 485 10 08 44	40-60	37 210	20
1-20 33 70 Впрыснутовъ бед-	1-20	39 210	U1 0
20-40 31 80 ренную вену 2 к.	20-40	38 210	
40-60 24 116 c. 10 <sup>0</sup> /o extr. apo-	40 - 60		Впрыснутовъбед-
1-20 + 21 by $120$ cyniscope draed.	1-20	34 220	ренную вену 2 к.
20-40 ( $24$ ) in $112$ ) is superconstant and section	20-40	42 210	c. 10°/o extr. apo-
40-60 23 110	40 - 60		cyni.
1-20 22 $106$	1-20	45 212	,
20-40 17 102	20 - 40	50 210	
40-60 16 108	40 - 60	44 196	•
1-20 $20$ $104$ $108$ $1-20$ $104$ $108$	1 - 20	46 186	
$20-40$ 4 $18$ 494 $84$ 2 at $\mu$ 696 mass	20 - 40	45 182	
40-60 17 76	40-60	50 182	
	1-20	49 170	,
20-40 32 110 n. n. vagi.	20-40	50 180	,
$40 \div 60 \cdot 45 \cdot 140 \cdot 4 \cdot 1 \cdot 1$	40 - 60	50 170	
1=20 9430 156 40 02 02 02	1 - 20	50 164	
20-40-641 qu160 (\$1 00 0); - 01	20-40	51 160	
40-60038 168	40 - 50	289 130	
1-20 39 174 Вирыснутовъбел-	Послъ	остановки	г сердца давленіе
20-40 37 176 реннуювену 2 к.с.	палаетъ.	въ теченіе	10 секундъ.
40-60 35 180 10 <sup>o</sup> /o extr. apocyni.			A STATE OF THE PARTY OF THE PAR

## Опыть 3.

Кобель въ 9820. Впрыснуто 3 к. с. 1/2 °/о кураре. Искусственное дыканіе. Переръзаны оба п. п. vagi и п. п. splanchnici. Съ манометромъ соединена arter. carotis dextra.

Время	Пульсъ.	Давленіє	.()[-]	). )(i)	.1;1	Времи.	Пульсъ.	Давлені	в.	
1-20	64	64	211	1111	111	20-40	65	102		
20-40	65	64	111		註:	40 - 60	65	102		
40 - 60	64	63	115	113		1-20	65		Впрысн	то въ бед-
1 - 20	65	64	Впры	снутов	зъбед	- 20-40	66	104	ренную	BOHY I K
20-40	64	72	ренну	то вен	y≐1 ĸ	. 40-60	67	116	c. $10^{\circ}/_{\circ}$	extr. apo-
40-60	-64	, 96.	c. 10°	o exti	apo	-0.1 - 20	68	. 128	cyni.	
1-20	65	98	cyni.	124	- 1 <u>15</u>	20-40	68	128	as a	16
20 - 40	64	98	THE.	()	113	40-60	70	130		100
40-60		100	Title !	111		1-20	68	130		
120	65	100	in it		00.	20-40	69	132	· · .	

								*
Время. сек.	Пульсъ.	Давленіе.		2-341. 44	Время. сек.	Пульсъ.		
40 60	68	136	6.85 .	19:	20 - 40	67		Вирыснуто въ бед-
120	69	136 Впры	снуто	въ бед-	40 - 60	67		ренную вену 1 к.
20 - 40	68	138 (ренну	ио вен	у 1 к.	-1-20	68		c. 10°/0 extr. apo-
4060	69	150 (c. 10	0/0  ex	tr.apo:	20 - 40	64		cyni. 47, (f.
1-20	68	154 Cyni.	00	() to an () ?	40 - 60	-62	136	
20 - 40	68	154 019	76	(11) ( )	1 - 20	64	134	
40 - 60	68	154			20 - 40			
1 - 20	68	154			40 - 60			
20 - 40	68.	154			1 - 19			
40 - 60	68	a146.059			Послі	в оста	новки	сердца кровяное
		0138 (4)			давленіе	падае	ть въ	течение 15 секундъ.

### Опытъ 4.

Кобель въ 5600. Впрыснуто 3 к. с. 1% морфія; затвиъ 3 к. с. 1/2 % кураре. Искусственное дыханіе. Переръзаны оба n. n. splauchnici. Съ манометромъ соединена arter. carotis dextra.

F		, ,								- 24 Ac. ,	the second second
Время.	Гульсъ.	Давленіе	11.5	и. 94	(11	-()4	· C	ems. '	Пульсъ.	Давлені	3 <b>.</b>
1-20	56	66	117		(10-		40 -	$-60^{\circ}$	$21^{\circ}$	112	THE GE OF THE
20 - 40	55	64	Lai	176			1-	-20	20	116	Впрыснуть въбед-
40 - 60	56		Въ бе	дрен	ную в	8-14	20 -	-40	20	124	ренную вену 1 к.
1-20	56	66	ну вп	рысну	то 1	IC. 1	40-	-60	22	128	c. 10°/o extr. apo-
20 - 40	56	80.	c. 10	0/0 e	xtr. a	po-	1-	-20	21h	130	cyni.
	54	100	cyni.	1 18	.69.6.4	#uii sati est	20-	-40		150	
1-20	49	106		1 1871			40 -	-60		146	
20 - 40	46	108			,			-20	25	146	
4060	41	112					20 -		53	156	
1—20	36	118						-60		158	
20-40	33	120					1-		55	154	
40-60			_ 54544	Fig. 7.	0 6		20-			146	
1-20				n(i)H				-60		142	
20 - 40	22	132						-20		134	
40 - 60	23	136	<i>i</i>				20-		56	126	
1-20	22		deposit.					-60			
20-40	$\frac{26}{26}$		501	ā0				-20	**		Впрыснутовъбед-
40-60	$\frac{20}{20}$		1901	(-C)				-40			ренную вену 1 к.
			aar Taar						64		c. 10°/0 extr. apo-
4 , 1 6 7 , h 4 M 4 S		128	1111		\$ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \		· 1	-90°	64.	146	
A 7 1 1 1 1 1	20			00			90	40	69	1,56	
40-60		130		if.				-60		156	
1-20	19	126	201		4)5		1-		62	160	
20 - 40	$\frac{21}{10}$	126	451	88	ON.					164	
40—60	19	114	Offi !	167				-40		162	
1-20	$\frac{20}{10}$	120	001					-60			
20-40	19	116	. Stall	(i)	111	-, :- ( }.	: I-	-20	63	150	

Время.	Пульсъ.	Давленіе. Время. Пульст. Давленіе.
20 - 40	62	154 bring of your planta 20-40 of 64 mg 160 c. 10% extr. apo-
40 60	-63	150 gr ginoung of rang 40 - 60 gr 55 on 150 cyni.
1-20	64	154 $154$ $15$ $15$ $15$ $15$ $15$ $15$ $15$ $15$
20 - 40	65	После де демунория сорина корина
40-70	63	152 Въ бедренную ве- давленіе падаетъ въ теченіи 14 се-
1-20	65	162 ну впрыснуто 1 к. кундъ.

#### Опыть 5.

Кобель въ 6960. Впрыснуто 0,03 морфія, затёмъ 2 к. с. <sup>1</sup>/2°/о кураре. Перерезаны оба п. п. splauchnici. Съ манометромъ соединена arter. carotis dextra. Дыханіе искусственное.

Время.	Пульсъ Давленіе. Вре се	мя. Пульсъ. Давленіе.
1 - 20	) $65$ . $15$ vérekt anikkédi nihana $1^{\pm i}$	20 45 24
20 - 40	$0-64-12$ et autore etablique i $20^{22}$	40111146 1130
40 - 60		60 43 36
$1_{1}$ $\sim$ 20		-20 , $-40$ , $-36$
20 - 40	64 16 c. 10% extr. apo- 20-	
40-60	61 00	0.00
1-20	$0-63-20$ , respectively, the G $1$ - $\epsilon$	$20^{-1}39^{-1}48$
20 - 40	63 $20$ from the observed $20$ .	40 $31$ $70$
40-60		
1-20	- Ta M 1 (47 ) 1911 (18 4 × 27 ) 1913 (8 4 × 31 27 4 × 1 27 4 ×	20 39 60 Перервзаны соба
20 - 40	64 $20$ has a resonant line $20$ —	40 42 60 n. n. yagi.
40 - 60	0 04 20 40—	60 36 70
1 20	-	
20-40	Enparonjito na oom	
40 - 60	point to bong a tori	
1-20	and the state of t	
20 - 40	그 그래 - 관광 6일에 가지셨는데 뭐라 가입을 다 생각을 다른 자연하다.	40 , $53$ , $62$ , $62$
40-60	Francisco de la constantina del constantina de la constantina de la constantina de la constantina del constantina de la constantina del co	60 50 60 Впрыснуто въ бед-
1 = 20	$54 \frac{22}{2}$	20 52 66 ренную вену 2 к.
20-40	51 24 Probabilition on All 20 kg	40 33 66 c. 10% extr. apo-
40-60		52 H 18 1 34 cyni. 4 m 1 2 m 1 m 1 m 1 m 1 m 1 m 1 m 1 m 1 m
1-20		слъпостановки сердца: давленіе
20 - 40	그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그	тъ въ течение 6 секундъ.
40-60	46 26	

Изъ таблицъ нервыхъ двухъ опытовъ этой группы видно, что, не смотря на отдъленіе продолговатаго мозга, введеніе въ кровь жидкой вытяжки коноцельнаго тайника все-таки вызываетъ значительное повышеніе кровянаго давленія. Если принять во вниманіе, что при отдъленіи продол-

говатаго мозга и при переръзкъ чревныхъ нервовъ кровяное давление не поднимается и что одно только отделение сосудодвигательных центровъ продолговатаго мозга не мъщаетъ поднятію давленія до высокихъ цифръ, то можно вывести заключение, что въ подняти кровянаго давления, при нетронутомъ мозгв и чревныхъ нервахъ, продолговатый мозгъ участія не принимаетъ, другими словами, что испытываемое средство на сосудодвигательные центры продолговатаго мозга вліянія не оказываеть и что, слъдовательно, поднятіе кровянаго давленія здісь зависить отъ возбужденія только спинномозговыхъ центровъ. Но противъ такого вывода говорятъ последующіе опыты, изъ которыхъ видно, что, если продолговатый мозгъ не будеть отделень, а будуть перерезаны только одни чревные нервы, то кровяное давление тоже поднимется. Такимъ образомъ, изъ сопоставления всвуъ опытовъ этой группы вытекаетъ, что наступающее повышение кровянаго давленія послів введенія въ кровь животнаго жидкой вытяжки конопельнаго тайника, зависить не отъ вліянія средства только на одни центры продолговатаго, или на одни центры спиннаго мозга, но отъ вліянія его на тв и другіе центры вивств.

Заканчивая этимъ вопросъ о вліяній жидкой вытяжки конопельнаго тайника на изміненіе кровянаго давленій, я позволю себі резюмировать свои выводы слідующимъ образомъ: 1) жидкая вытяжка конопельнаго тайника у теплокровныхъ животныхъ значительно повышаеть кровяное давление; 2) это повышеніе зависить отъ съуженія сосудовъ, вслідствіе вліянія средства на сосудодвигательные центры какъ продолговатаго, такъ и спиннаго мозга; 3) на периферическія окончанія сосудодвигателей, самостоятельные аппараты, заложенные въ стінкахъ сосудовъ и на самыя стінки, повидимому, замітнаго вліянія не оказываеть, а если таковое и есть, то оно во всякомъ случай слишкомъ ничтожно.

Другое явленіе, наблюдаемое при введеніи въ кровь животнаго жидкой вытяжки конопельнаго тайника, столь-же постоянное, какъ и повышеніе кровянаго давленія,—это замедленіе сердцебіенія съ усиленіемъ сердечныхъ сокращеній. Приложенныя кривыя наглядно показывають на сколько изміняется характеръ сердечныхъ сокращеній: отдільныя пульсовыя волны, бывшія у нормальнаго животнаго въ 1—2 миллиметра вышины, вытягиваются въ 5—6 сантиметровы. По этимъ кривымъ можно судить, на сколько увеличивается размітръ сердечныхъ сокращеній, т. е. на сколько полнъе становится діастола и энергичніте систола.

Такъ какъ извъстно, что въ управлении сердечными сокращеними главная и первенствующая роль принадлежить блуждающимъ нервамъ, а съ другой стороны извъстно и то, что измънение сердечной дъятельности, наступающее отъ извъстныхъ, такъ называемыхъ, "сердечныхъ средствъ",

происходить главнымы образомы оты вліянія ихы на блуждающіє нервы и ихы центры,—а ргіогі сы больщою віроятностью можно было предположить, что и испытываемое мною средство изміняеть вышесказаннымы образомы сердечную діятельность, благодаря своему воздійствію на тінже нервы или ихы центры. Сы цінью подтвержденія этого предположенія, а также и для выясненія, на что же именно вліяеть даннное средство, т. е. на какія части тормозящаго аппарата (на центры, самые нервы или ихы периферическія окончанія), была поставлена группа опытовь, протоколы которыхы и привожу.

# Опыть 1. (Группа V).

Кобель въ 5200. Трахеотомія; въ бедренную вену впрыснуто 3 к. с. 0,5% раствора кураре; искусственное дыханіе. Съ монометромъ соединена arteria carotis dextra; n.n. vagi нетронуты.

Время.	Пульсъ.	Давлеці	e. ( )	11. 1 P.	Время.	Пульсъ.	Давлені	le.		
1-20	50	159		отдѣль-	,				20110 01	.6
20 - 40	49		ныхъ пул		1-20		936	Пульс	овые зј	опр
40-60	50		волиъ о				916	0тъ 2	ииллив	. до
1-20	50	162	миллимет	араегд при 30въ.	40 - 60	63	214	0,5 са шины.	нтим.	BPI-
20-40	50		ingalogija, ektrogija	Lingt.	1 - 20	$\frac{54}{54}$	204	шины.		
40 - 60	49	159	019 64	115-1	20 - 40	52	221			
1-20	51	162	166 1.1.1		40 - 60	58	236			
20-40	49		different al		1-20	53	232			
40-60	<b>50</b> :	162	vinir () L.	raadolf	20 - 40	45	228		-	
1 - 20	50	160	541. 16	(18:	40-60	43	226			200
20 - 40	49	159	Iği la	0109	1-20	54	222		***	
40 - 60	51	162	031 74		20 - 40	ku <b>68</b> 10				
1 - 20	48	161	741 (1)	me_I	40-60	66				
20 - 40	50	161	1-1-1 61		1 - 20		$2\overline{24}$			
40 - 60	50	159	Впрыснуто	въбел-	20 - 40	520	218			
1-20	48	179	ренную ве	ну 2 к.	40 - 60	50	214	5		
20—40	45	180	$c. 10^{0}/o ex$	tr. apo 🤄	1-20	49	210			
40 - 60	41	188	cyni,		20 - 40	59	204	ŧ		
1-20	34	193	1.1.1. 113.		40 - 60	64	200			_
20 - 40	30	194		0702	1 - 20	72	202			
40-90	22	195		(11)(1)	20-40	72	199		110	
1-20	16	193			40 - 60	61	100	. :		100
20 - 40	16	192	Tybur à a	Tenes!	1-20	66.	190	:		. 01
40 - 60	16	190	Высота	тдвль-	20 - 40	74	182		, .	i
1-20	16	195	ныхъ пуль	совыхъ	40 - 60	74	276			
20 - 40	16	200	зубцовь 6	сантим.	1 - 20	72	172			
40-60	16	210	LIE TUR		20 - 40	70	168	Вирысн	уто въ	бел-
1-20	16		88 191	(01, -100)		69	164	ренную	вену 1	K. C.
20-40	26	228	. Tr . 108	()()()[-	1-20	72	170	10º/oex	tr.apo	cyńi!
									1	

Время. Пульсъ. Давленіе.
$20$ $^{-12}40$ $^{-1}69$ (c. $162$ c. decrete catabhra of $40$ $^{-1}60$ in $60$ d $^{-1}154$
$40{\pm}60{\circ}64$ an $172$ recoins in the following $1{\pm}20{\circ}56$ and $150{\circ}$
$1$ $\sim$ $20$ $\sim$ $64$ $\sim$ $178$ $\sim$ $\sim$ $184$ $\sim$ $\sim$ $184$ $\sim$
20—40 65 185 Сокращенія серд- 40—60 54 142
40—60 62 189 да крайне непра- 1—20 52 140
1—20 60 192 вильны, высота 20—40 51 136
20-40-57 194 зубновъ различ-40-60 56 134
40—60 № 58 № 193 гная, зам'ятень пе-ра 12—20 № 58 № 130
1-20 58 192 ристацтизмъ. $20-40$ 54 132
20-40 55 181 40-49 24 134
40 -60 54 177 Послъностановки сердца кровяное
1—20 58 163 давленіе падаеть въ теченіе 15 се-
20-240. 260 эл 158 үнэн, осунцод ээ. аскундър

# Опыть 2.

Кобель въ 6500. Впрыснуто З к. с. 1% раствора морфія. Переръзаны оба п.п. vagi. Съ монометромъ соединена arter: carotis dextra. Запись кривой начата черезъ 10 минутъ послъ переръзки нервовъ.

Время.	пульсъ.	Давлені	<b>0.</b> [.())	1-8	() <u>@</u> ]	÷ :	Время. сек.	Пульсъ.	Давленіе
1-20									219
20 - 40					(1)(				220
40 - 60	38				(191-1				220
1-20	: 39	-132	Carlo Miles		(1):(	10.	Через	ъ 10	минутъ.
20 - 40	39	134	985	a What	(Hi) 1- (	14.1	-20	51	147
40 - 60	40	134	( ) ( = ( )	, ta,	1)2,1	20	-40	51	151
1-20	40	134	Въ	бедрен	тую ве-	<b>40</b>	-60	47	150
20 - 40	:38				нуто 2				
40 - 60	- 39	153	к. (	$10^{\circ}$	o extr.	-20	-40	45	144
1-20	41	170	apo	cyni.	471.4	124€	-60	or <b>49</b> 1	146
20 - 40	40	177	J.I.S.	1960	· ()() (	14-1	-20	19:48	1145
40 - 60	40.	186	015	(1)	08:4-1	-20	=40	7.48 ·	140
1-20	40				()}(				
20 - 40	41				(0)-(				
40-60	43	209		1 ( 12 )	() Marian 1	20	-50	48	144
1-20	42	217	RUL						
20 - 40	43	218	(H) [:		:(16)(				
40 - 60	44		UNI	., 60%	1051		Через	ъ 5 м	инутъ.
1-20	44	. 221	182	1.5	1) ((	程 1	=20	0 <b>45</b> 70	122
20 - 40	43				1)(:(				
40 - 60	43				(151				
-1 = 20	44	222	为进	081	11.5.4	150 1	-20	39	114
20-40	11043.7	220	封铁	· (1) ·	(17:(	1420	-40	38	121
40-60	144	219	(17J)	The diese	118-1	40	-60	41	103

Время.	Пульсъ.	Давленіе.	aar gereg	de obeekt	Время.	Пульсъ.	Давленіе.	,
120	41	121	in this	- [ [ ]	20 - 40	56	212	
20-40	11-143 ii	113	10 vill	1) 1 . 1,	40-60	50	215	
40 - 60	40	122	40 04	190 (40)	1-20	46	160	
-1 - 20	37	- 115	ate our	1111-1	20 - 40	46	132	
20 - 40	34	122	15 01	111-1-11	40-60	42	140	- 0
4060	38	113 ⊟	Et Hi	(11) (1)	1-20	40	142 Вирыс	нуто въбед-
1 - 20	37	114	19 17		20 - 40	44		о вену 1 к.
20-40	41	104	12 15	. (**	40-60	35	117 c. 10°	o extr. apo-
40 - 60	35	116	12 68	(37)* ()	1-20	33	125 cyni.	
1-20	33	111	10	116	20 - 40	39	126	
20 - 40	40	122		112 - 1.	40-60	41	118	
40 - 60	37	$-119$ $\odot$	dl de		1-20	38	112	
1 - 20	37	116			20 - 40	40	103	
20-40	39	114		19.33	40 - 60	32	123	
40-60	-:39	ad 120 O	GP 16		1-20	25	119	
1-20	31.	(1 <b>135</b> d	Впрысну	товъбед-	20-10	17	100	
							новки серді	ја кровяное
							еть въ теч	
				ដែរ ឡែង				
			•		•			

## Опыть 3.

Кобель въ 10000. Въ бедренную вену впрыснуто 4 к. с. 0,5% кураре; искусственное дыханіе. Отпрепарованы оба п. п. vagi. Съ манометромъ соединена aptes. caratis dextra.

Время.	Пульсъ.	Давленіе.	saya		Время.	Пульсъ.	Давленіе.		
1-20	54	152	Dig	600 - 1	1-20	15	200		
20 - 40	53	152 031	£4.	U: 1.	20-40	15	200		
40 - 60	53	152		(131-13)	20-40	17	204		
1 - 20	54	154 Въ	бедрен	ную ве	-4060	18	198		,
20 - 40	48				i. 1−20	20	196		
40 - 60	40				20-40	17	190		
1 - 20	38	186 cyni		10:1	40 - 60	17	194		
20 - 40	39	190		H . 4	1-20	18	190		
40 - 60	18	190	{-1.	Clar - 1	20-40	19	190		
1-20	35	190	21	1,51	40 - 60	18	190		
20 - 40	74.283	::190 SEE	1-1-	1.2	1-20	:::1: <b>7</b> -	$^{\scriptscriptstyle \mathrm{B}}200$		
40 - 60	.:329°	$190$ A $$		()::- ()	20 - 40	. 17	200 203	, 62.	tig
1 - 20	28	190 101	ing-		4060	17	204 Пе	реръза	ны оба
20 - 40		190	G.S.	姐 1	1-20	41	205 n.	n. vag	i.
40 - 60	23	192	a file of		20-40	67	276		
1-20	21	194	[ dd		40-60	70	270		
20 - 40	16	196	64.	(111)	1-20	50	270		
40 - 60	14	200 0	0.0	1111-1	20-40	60	.270		:

Время. сек.	пульсъ.	Давленіе, Д	13,000,81	-<5 + FT	Время.	Пульсъ.	Давленіе.
40 - 60	53	280 (11)	36	13). 115			256 196 11: 09: 1
1-20	68	284	1)6.		20-40		260 Въ бедренную ве-
20 - 40		284 (181	1) }.	115 - 1.	40-60	69	266 ну вирыснуто 2 к.с.
40 - 60		280		11. 115	1 - 20	70	260 10% extr. apocyni.
1-20			1.1.		20-40	70	240
20 - 40				Till T	40-60	70	240
40 - 60			1,1,	(1) - (1)	1-20	. 71	246
120				化計 ()	20 - 40	.70	240
20-40		1290 afr	£.1.	45 14	4060	.75	240
40 - 60		292	1,74	Charles	1-20	67	230
1-20		290	The		20-40	68.	200
20-40		290		Topics . I	40 - 60	52	180
40 - 60		290 (11)	111	(11	1-20	59	172
1-20		290			20-40	65	172
20—40		$268 \odot 7$				67	170 Впрыснуто въбед-
40-60		26060	71.		1-20	$\sim 73$	168 ренную вену 2 к. с.
1-20		$_{\odot}256$ is supposed			20-40	$\sim 70$	168 10% extr. apocyni.
20 - 40	66	$\sim\!250$	1		Послѣ	ocța	новки сердца давленіе
40—60	64						ченіе 18 секундъ.

## Опыть 4.

Кобель въ 8900. Въ бедренную вену впрыснуто 3 к. с. 0,5% раствора кураре; искусственное дыханіе: Отпрепарованы оба n. n. vagi. Съ манометромъ соединена arter carotis dextra.

		· •				
Время.	Пульсъ.	Давленіе.	i similari.	Время.	Цульсъ. Д	авленіе.
1-20	. 39	118 60% (4)	111:	1-20	42	134
20 - 40	39	118 000 - 61	11) 52 , 49	20 - 40	42	130
40 - 60	-30	116 100 50		40 - 60	41	126
1-20	39	115 201 21	(17)(1)	1-20	42	124
20 - 40	.49	118 and 49	· (49)	20 - 40	42:	124
40 - 60	40	120 (18)	(i) . 155-	40 - 60	$\sim 42\%$	124
1-20	38	1117 301 51	(13 1):	1 - 20	42	124
20 - 40	-39	116 001 41		20 - 40	42	124
40 - 60	36	115.661 (1)	111 02	40 - 60	43	<b>124</b> (%) (%)
1-20	34	120 Переръза	ны 🗆 оба 📙	1 - 20	43	124 Въ бедренную ве-
20 - 40	42	125 (n. n. vas	3i. : f	20 - 30	42	132 (нувпрыснуто 3 к. с.
40 - 60			111: 112	40 - 60	44	163 (10%) extr. apocyni
1-20		154 109 77	(4) (4).	1 - 20	42	167
20 - 40	1 .	158 6.17	(11	20 - 40	45	170
40 - 60		. 150 ave va	(; t	40 - 60	45	172
1-20		144079 -07.	0001	1 - 20	45	172
20-40	42	$143~\mathrm{erg}^{-1}$ (6)	1711	20 - 40	45	168
4060	43	136 (609 (1))	0109	40 - 60	46	170

Время.	Пульсъ Давлен	ie.	Время.	Пульсъ.	Давленіе	3.	
1-20	45 170		1-20	67	266		
20 - 40	44 174		20-40	62	264		Ü
40-60	45 178		40-60	67	260		,
1-20	457: 184		1-20	64	258		
20 - 40	50 194		20 - 40	63	258		
40 - 60	49 212		40 - 60	64	254		, 1
1 - 20	51 234		1 - 20	68	250		0
20 - 40	52 238		20 - 40	56	246		101
-40 - 60	53 246		40 - 60	54	250		311 973
01 - 20	51 260	N	1-20	60	248		
20 - 40	51 284		20 - 40	-58	238		-
40 - 60	47 300	(1)	40 - 60	48	234		177
01 - 20	46 292		1-20	54	230		
20 - 40	40 286	Разкая неправиль-	20 - 40	68	222		
4060	40 282		40 - 60	60	222		
1 - 20	40 282			62	224		
20 - 40	38 282		20-40	64	222		,
4060	36 280	•	40 - 60	61	216	•	
01-20	41 280		1-20	61	208		• ()
20 - 40	38 278		20 - 40	62	208		
40-60	48 280		4060	61	204		
1 - 20	48 280		1-20	61	196	Въ бедре	нную ве-
20 - 40	51 280		2040	58		ну впрысн	
40 - 60	51 270	•	40-60	58	188	c. $10^{0}/o$	extr. apo-
1 - 20	45 274		1-20	55	170	cyni.	
20 - 40	51 280		20 - 40	56	134		** . ,
40-60	42 284		40 - 60	58	110		
1-20	58 284		1 - 20	52	112		
20-40	44 276		20 - 40	55	100		
40 - 60	41 274		40 - 60	56	102		
1 - 20	55 270		1 - 20	56	100		
20 - 40	57 272		20 - 40	55	100		
40 - 60	51 270		40 - 60	49	99		,
1-20	58 270		1-20	47	99		
20-40	54 266	1	20 - 28	19	99		
40 - 60	51 266						100
1 - 20	54 270		Посл	octa:		сердца	
20 - 40	51 268		давленіе	пада	етъ і	въ теченіе	16 ce-
40 - 60	63 268		кундъ.				100 - 11
	,						

## Опыть 5.

Сука въ 11000. Переръзанъ спинной мозгъ между затилочной костью и атлантомъ. Искусственное дыханіе, съ манометромъ соединена arteria саrotis dextra.

Время.	Пульсъ	. Давл	енів.				ремя.	Пульсъ.	Давлен	rie.			٠.
1-20	45	46	. 665	50	()C.	-140		66	72				
20 - 40	45	$\frac{10}{40}$		( )			-20	65	72				
40 - 60	$\overline{44}$	$\frac{1}{42}$		70	03.		-40	61	78	Въбе	прей	HVIO	AHV.
1 - 20	45	40	CSE	4-0	(15)		60	66	88	впрыс			
20 - 40	43	40		r.			-20	67	84	$10^{0}/o$			
	43	42			101		-40	60	82	4- 10		apoo,	,
$   \begin{array}{c}     40 - 60 \\     1 - 20   \end{array} $	44	42	- 0	-11	1 1		$-\tilde{60}$	60	80	- (1)		11.	
20-40	43	40			10.		-20	61	70			11	. 1
40 - 60	43	40	1				-40	60	68	- 11		000	1
120	43	40					-60	61	70	111.		2 *	
20 - 40	49	42	Въ бе	дрен	IVIO B	ену 1-		60	70			τ, ·	1 2
40 - 60	51	40	впрыск			0320-		60	68	٠.		97	100
1-20	50	40	атропи		00-		-60	61	66	٠.			
20 - 40	53	42	range.	* *	** *	1:	-20	63	1166		٠,	-1.	
40 - 60	55	40		1)(1	11	20-	-40	. 62	62			10	111
1 - 20	56	40		1///		40	60	63	64			,	
20 - 40	55	42	`	100	10	11.1-	20	62	58			1	1 1
40 - 60	58	40		. (0)	11)	20-	-40	62	60	100		-	111
01 - 20	61	40		-01		40-	-60	63	56				;
20 - 40	62	40	*	٠.	10	1-	-20	61	54				
40 - 60	61	40	4				-40	62	60		;		
$1^{-20}$	61	40			141		-60	62	58	.*			'
20 - 40	62	40			11.5	1-1-	-20	62	60				,
40-60	64	42	Въ бе,	дрени	гую ве	ну 20-	-40	62	56	,	1.	<b>*</b>	
1 - 20	63	48	впрысн					62	56	٠	:	,	
20-40	69	78	$10^{o}/o$ e	xtr.	apocy	ni. 1–	-20	61	76	Въ бе	дрени	тую в	ену
40-60	76	90	111	- 0	(1)	20-		62	74	впрысв	уто	1 0 g.	C.
1-20	78	94	-411		11	40-		63	78	$10^{o}/6$ (	extr.	apocy	ni.
20-40	78	86					-20	63	74			٠.	
40-60	73	76				20-		63	- 72			r,	
1-20	69	72				40-		64	70	14	*	٠.	
20-40	69	70					-20	63	68				- 11.
4060	70	68		1.		20-	_	63	68	• •			
1-20	70	68	1,1		11.	40-		64	64		158	ι.	
20-40	69	70					-20	63	66				
40 - 60	66	70				20-		64	70	1147		4   .	
1-20	66	72	- :	1.		40-		64	76	111/4	}	1))	,
20-40	67	72		· ·.	;	1-	- 5	13	72	10.1		137	٠
40-60	65 CC	72								-02	, , ,		.101
1-20	66	74								серді			
20-40	65	74				давл	енте	падае	ТЪ В	ъ течен	ie.6 (	екунд	ъ.

У нормальнаго животнаго повышеніе кровянаго давленія сопровождается обыкновенно замедленіемъ пульса. Какъ изв'єстно, на этомъ основаніи Traube и построилъ свою первоначальную теорію, объясняющую замедленіе пульса

послѣ наперстянки такимъ образомъ, что вслъдствіе повышенія кровянаго давленія, въ черенной полости, окруженной неподатливыми стънками, какъбы чисто механическимъ путемъ, раздражаются центры блуждающихъ нервовъ и, следовательно, замедление пульса является только, какъ результатъ повышения давления. Для доказательства того, что въ замедлени пульса послъ конопельнаго тайника повышение давления не играетъ существенной роли, мнв кажется, нвть даже надобности въ отдельныхъ опытахъ. Просматривая протоколы некоторыхъ опытовъ, легко заметить, что часто (особенно при введении малыхъ дозъ), когда кровяное давление поднялось уже сравнительно очень высоко, замедление пульса едва заметно, съ другой стороны, въ періодъ наибольшаго замедленія пульса, кровяное давленіе стоить обыкновенно ниже, чвит до наступленія этого періода и шахітит замедленія не совпадаеть съ тахітит кровянаго давленія. Такимъ образомъ, становится очевиднымъ, что въ нашихъ случаяхъ замедление пульса есть явленіе самостоятельное, зависящее отъ специфическаго вліянія средства на тормозящій аппарать, а не следствіе повышенія давленія. Этимь я не хочу сказать, что въ нашихъ случаяхъ повышение давления совершенно не имъетъ никакого вліянія на частоту пульса, а только отмъчаю, что это вліяніе сравнительно слишкомъ незначительно.

Что причина замедленія пульса, вызываемаго конопельнымъ тайникомъ, лежить не въ самомъ сердцѣ или заложенныхъ въ немъ нервныхъ приборахъ, а въ возбужденіи тормозовъ, видно изъ пятаго опыта этой группы, гдѣ, послѣ предварительной парализаціи посредствомъ атропина сердечныхъ окончаній блуждающихъ нервовъ, введеніе въ кровь средства никакого замедленія сердцебіеній не вызывало.

Для рашенія вопроса, всявдствіе возбужденія какой части тормозящаго аппарата — периферіи, или центровъ, происходить замедленіе сердцебісній мною было произведено множество опытовь. Въ однихъ изъ нихъ переразка блуждающихъ нервовъ производилась въ тотъ моментъ, когда, посла введенія средства, развивалось наибольшее замедленіе сердцебісній; во всахъ этихъ опытахъ, немедленно всявдъ за переразкой, наступало значительное учащеніе сердцебісній (см. опытъ З-й). Въ другихъ опытахъ переразка блуждающихъ нервовъ производилась до введенія яда; въ огромномъ большинствъ случаевъ, посль этого, замедленія сердцебісній не наблюдалось; но въ накоторыхъ отдальныхъ случаяхъ, не смотря на предварительную переразку нервовъ, развивалось небольшое кратковременное замедленіе пульса. Въ такихъ случаяхъ оно обыкновенно появлялось гораздо позже, чамъ это наблюдается при цалыхъ блуждающихъ нервахъ, продолжалось очень короткое время и не достигало высокой степени. Словомъ, у меня получалось почти то-же самое, что наблюдается при введеніи въ кровь животнаго

extract. fluid. Grindeline robustae \*); разница только въ томъ, что на предварительно патропинизированных в животных в отъ испытываемаго средства замелленія сердцебіеній я не наблюдаль ни разу.

Такимъ образомъ, по моему мнвнію, замедленіе пульса, наступающее послъ введенія въ кровь жидкой вытяжки конопельнаго тайника, главнымъ образомъ, зависить отъ дъйствія средства, на центральную часть задерживающаго паппарата, но, въроятно, средство оказываеть незначитель-.. Проссия протоковить верень в менероно в протоков по в при в протоков по в при в п

При описаніи общей картины тэхъ изифненій въ кровяномъ давленіи и въ двятельности сердца, которыя появляются после введения въ кровь ехtracticapocyni, мною было отмъчено значительное повышение силы сердечныхъ сокращеній, развивающееся вивств съ замедленіемъ пульса. Со времени открытія усиливающаго нерва (Гаскель и Павловъ), отходящаго отъ п. уаді ниже нижняго шейнаго узла и снабжающаго своими вѣтвями оба желудочка, вполива подтвердилось, высказанное раньше, то предположение, что для силы и для ритма сердечныхъ сокращеній должны существовать отдъльныя нервныя волокна\*\*). сустору с дужает систем.

Отдельныхъ опытовъ съ усиливающимъ нервомъ я не производилъ, но по опытанъ, которые были сдвланы съ блуждающимъ нервомъ, можно сдвлать накоторые выводы и для нерва усиливающаго. Уже одно только появленіе вначительнаго усиленія сердечных в сокращеній позволяеть предполагать, что и усиливающій аппарать не безразлично относится къ действію конопельнаго тайника, а что и на него, какъти на тормозы, средство оказываетъ извъстное вліяніе. Что-же касается вопроса, какія части этого аппарата наиболье чувствительны къ дыйствію средства, то здысь наблюдается полная аналогія съ тормозами. При перерізкі стволовъ блуждающихъ нервовъ на шев, а ввроятно, когда перервзывалась и часть идущихъ вивств съ ними усиливающихъ нервовъ, сразу пропадало вызванное конопельнымъ тайникомъ, какъ замедленіе, такъ и усиленіе сердцебіеній. Затымъ, когда переръзка блуждающихъ нервовъ производилась до введенія средства, усиленіе появлялось въ техъ-же редкихъ случаяхъ, въ которыхъ развивалось и замедленіе; и оно появлялось сравнительно довольно поздно, держалось короткое время и не достигало высокаго развитія. Эти явленія со стороны усиливающаго прибора можно объяснить такинь-же образонь, какъ были объяснены и явленія со стороны тормозовъ, т. е. в'вроятно и зд'ясь средство больше всего возбуждаеть центральную часть и въ меньшей степени

<sup>\*)</sup> Доброклонскій. О физіологическомъ и терапевтическомъ дъйствіи extract. fluid. Grindeliae robustae. Диссертація 1886 г. ст. 25.

<sup>\*\*) &</sup>quot;Еженедельная Клиническая газета" 1882 и 1883 гг.

периферію. Однако, при такомъ толкованій, положительно невозможно объяснить явленій, наблюдающихся при предварительномъ введеній атропина. По опытамъ Павлова, атропинь совсъмъ не дъйствуеть на усиливающій нервъ\*), слъдовательно, послъ введенія ехtr. аросупі, должно-бы было развиваться усиленіе сердечныхъ сокращеній, а между тъмъ этого усиленія не наблюдается.

Этотъ вопросъ можетъ быть рышенъ, по моему мивнію, только при спеціальной постановків опытовъ съ усиливающимъ нервомъ, что въ планъ настоящей моей работы не входило. Въ третьемъ періодів дійствія средства, то есть, въ періодів посліждовательнаго ускоренія сердцебіеній, какъ было указано раньше, обыкновенно сердечныя сокращенія становятся чаще, чімъ были у пормальнаго животнаго. Это явленіе можетъ происходить отъ двухъ причинъ. Во первыхъ, разъ тормозы парализуются и перестають оказывать свое задерживающее влінніе, то ускорители могуть проявить наибольшую свою дізтельность; во вторыхъ, въ посліждующемъ ускореніи можетъ иміть місто и возбужденіе ускорителей. Что эта вторая причина существуєть въ нашихъ случаяхъ, видно изъ протоколовъ тіхъ опытовъ, гді, до введенія въ кровь жидкой вытяжки конопельнаго тайника, предварительно была сдізана перерізка блуждающихъ нервовъ, пли, какъ въ 5-мъ опытів изтой группы, периферическія окончанія блуждающихъ нервовъ парализовались атропиномъ.

Относительно того, какимъ образомъ возбуждаются здѣсь ускорители (какъ центральные, такъ и периферическіе). т. е. непосредственнымъ-ли вліяніемъ на нихъ средства, или-же повышеніемъ кровянаго давленія, которое при перерѣзкѣ блуждающихъ нервовъ обыкновенно влечетъ за собою ускореніе сердцебіенія, можно вывести заключэніе, исходя изъ слѣдующихъ соображеній: у насъ замѣтнѣе всего ускореніе сердцебіенія въ тѣхъ опытахъ, гдѣ, при устраненіи вліянія тормозовъ (опыть 5 группа V), не устранялось повышеніе кровянаго давленія, на оборотъ, тамъ, гдѣ повышеніе кровянаго давленія устранялось совиѣстной перерѣзкой спиннаго мозга и чревныхъ нервовъ, ускоренія сердечныхъ сокращеній почти незамѣтно (опыть 1-й группа III).

Слъдовательно, конечно, абсолютно не отрицая возможности и непосредственнаго возбужденія ускорителей, все же приходится больше склониться въ пользу того, что въ нашихъ случаяхъ главная роль въ ускореніи принадлежить повышенію кровянаго давленія. Въ этомъ полное сходство между жидкой вытлжкой конопельнаго тайника и строфантиномъ. \*)

<sup>\*) &</sup>quot;Къ физіологіи и фармакологіп усиливающаго нерва сердца". Диссертація Заградина. 1894 г. стр. 29.

<sup>\*)</sup> М. Блюменау. О физіологическомъ и терапевтическомъ дъйствіи Strophanthus Kombé. Диссертація. 1888 г. стр. 52.

Для изученія, на сколько измѣняется возбудимость блуждающихъ нервовъ и ихъ центровъ подъ вліяніемъ того или иного средства, обыкновенно пользуются электрическимъ раздраженіемъ центральнаго или периферическаго отрѣзковъ этихъ нервовъ до и послѣ введенія средства. Равнымъ образомъ, для изслѣдованія изиѣненія возбудимости сосудодвигателей примѣняется или задушеніе или раздраженіе электрическимъ токомъ чувствительныхъ нервовъ до и послѣ отравленія.

Цълый рядъ подобнаго рода опытовъ былъ произведенъ и мною. Но особеннаго, ръшающаго значенія этимъ опытамъ я придать не могу. Мы знаемъ, что какъ для нервовъ, такъ и для ихъ центровъ существуетъ цълая масса искусственныхъ возбудителей (электрические, механические, термическіе и химическіе), но, собственно говоря, ни одного изъ этихъ возбудителей нельзя сравнивать съ возбудителями естественными, секретъ которыхъ въроятно кроется, быть можетъ, въ какихъ-либо тончайшихъ измъненіяхъ состава крови. Слъдовательно, если я, опредъливъ, напримъръ, maximum разстоянія спиралей, при которомъ отъ раздраженія нерва получается замедленіе сердцебівнія, послъ введенія яда въ кровь не получаю усиленія эффекта при томъ же разстояніи, или не получаю наступленія его при большемъ разстояніи спиралей, то изъ этого, миж кажется, еще не слъдуеть, что возбудимость нерва или центра не повышена. Я могу только заключить, что не повышена ихъ электровозбудимость; но въ то-же время возбудимость къ естественнымъ, или какимъ либо другимъ возбудителямъ можетъ оказаться и повышенной. Это относительно тормозовъ. А относительно изм'яненія возбудимости сосудодвигателей - рёшеніе вопроса представляеть еще больше затрудненій. Не говоря ужь о томъ, что электровозбудимость можетъ оказаться не повышенной и что это не будеть еще служить доказательствомъ отсутствін повышенія возбудимости вообще, зд'ясь при постановкъ опыта ны должны еще считаться съ тъмъ несомивниямъ фактомъ, что раздражение чувствительнаго нерва можеть дать какъ повышение, такъ и понижение кровянаго давления, смотря по состоянию сосудовъ\*). Тархановъ говорить: "Не подлежить, однако, сомивнію, что тоть или другой сосудодвигательный эффекть, получаемый всятдствіе раздраженія, напримъръ, съдалищнаго нерва, зависить отъ состоянія, въ которомъ находились сосуды передъ раздражениемъ: съуженное состояние сосудовъ способствуетъ при этомъ получению расширения ихъ, а расширенное состояние сосудовъ-полученію съуженія "\*). На основаніи этого во многихъ моихъ онытахъ раздраженіе седалищнаго нерва часто вызывало, вместо повышенія, пониженіе кро-

<sup>\*)</sup> Учебникъ физіологіи Фостера. Переводъ Тарханова. Изд. 1882 г. стр. 872. \*) Тамъ-же. Стр. 373.

вянаго давленія. Особенно это было зам'ятно на высот'я д'яйствія средства, когда кровяное давленіе стояло чрезвычайно высоко и сосуды, в вроятно, были съужены почти до maximum'a.

Наблюдение изминения возбудимости сосудодвигателей посредствомъ задушенія тоже представляєть свои затрудненія. При изслідованіи возбудимости нерва или центра посредствомъ фарадического тока мъркой для сравненія возбудимости, до и посл'я введенія изв'ястнаго средства, служить разстояніе спиралей, при изслідованій-же задушеніемь, міркой доджна служить степень задушенія, точнюе количество накопляющейся въ крови углекислоты. Судить о степени возбудимости, до и послъ отравленія, по разности въ высотъ поднятія кровянаго давленія - очень трудно, такъ какъ, до отравленія, сосуды находятся въ изв'єстномъ, скажемъ, среднемъ состояніи съуженія и при задушеній могуть съузиться до тахітита, при отравленіиже нашимъ средствойъ сосуды и безъ того ужь слишкомъ съужены и, слъдовательно, при задушении, если и съузятся еще, то все таки большой разницы въ поднятіи давленія не будеть. Судить объ изміненіи возбудимости по быстроть, съ какой наступаеть повышение кровянаго давления всявль за прекращениемъ дыханія, тоже нътъ возможности, ибо сосудодвигательные центры на столько чувствительны къ избытку углекислоты, что, какъ до отравленія, такъ и послъ, кровяное давленіе поднимается почти непосредственно за прекращениемъ дыханія.

Привожу здёсь протоколы накоторыхъ опытовъ съ раздражениемъ центральныхъ и периферическихъ отръзковъ блуждающихъ нервовъ. Для наведения тока, какъ боле постоянный, брался элементъ Даніеля. Опять таки оговариваюсь, что особеннаго, ръшающаго значения, въ силу вышеприведенныхъ соображений, этимъ опытамъ я не придаю, но помъщаю ихъ, какъ опыты все таки не лишенные нъкотораго интереса.

### ОПЫТЪ 1. (Группа VI).

Кобель въ 8300. Впрыснуто 4 к. с. 0,5% раствора кураре; искусственное дыханіе. Отпрецарованы оба п. п. vagi. Съ манометромъ соединена arter, carotis dextra.

Время. Пульсъ. Давденіе.	The state of	Время, Пульсъ. Давленіе.
1-20, $40$ , $116$	FIRE MALLIE	20-40 40 118 Въбедренную ве-
20-40 41 116	MI 115- 13	40-60 38 130 ну впрыснуто 3 к.
40-60 41 116		$1-20$ 38 138 c. $10^{6}/_{0}$ extr. apo- 20-40 30 148 cyni.
1-20 40 116	1937.4	20-40 30 148 cyni.
20-40 40 116		40-60 25 154
40-60n 40th 118 again	ROF FRANKS	$\pm 1$ $-20$ $\pm 25$ $\pm 158$
1-20: 41: 116		

```
28 Время () Пульск. Давленіе. ГОЗАНЯ ЗВИ ОВТЕНОВ. ОВВремя : Пульск Давленіе.
                        170 Переръзаны оба 40-60 44 11180 п. очини да прича
42 - 60
                  30
   1 - 20
                  48
                                                                     1-20 × 40 176 Р=13 ст. произ-
                           190 n. n. vagi.
20-40 148
                        20 - 48 m 174 водить остановку.
                           198 gi noti ranit 10040-60
40 - 60
                 45
                                                                                      48
                                                                                                170
  1 - 20
                                                                     \begin{array}{c} 1 - 20 \\ 20 - 40 \end{array}
                                                                                       50
                                                                                                168
                           196
                                                                                                166 P=14 ст. произ-
20 - 40
                  45
                           200
                                                                                       45
                           206 og ogsminest and
                                                                    40-60
40 - 60
                                                                                      53
                  46
                                                                                               166 водить остановку.
                           200 (a.g. .a)wie suczie. 6001 du 20
  1-20
                                                                                       51
                43
                                                                                                156
20 - 40
                43
                           204 miners, example of 20 \cdot ... 40.
                                                                                       55 154
40 - 60
                 42
                           200 and the second of the second
                                                                     40 - 60
                                                                                       55 150 P=15 ст. останов-
1-20
                  40
                           202 Р=13 сант. про- 1-20
                                                                                       54
                                                                                                148 ки не производить.
                           202 извод. остановку 20-40
20 - 40
                  36
                                                                                                150 Впрыснуто въ бел-
40 - 60
                           208 сердца (раздраж. 40-60
                                                                                       56
                  41
                                                                                                154 ренную вену 2 к.с.
  1 - 20
                           212 перифер. отръзок. 1-20
                                                                                       57
                 43
                                                                                                156 10% extr. apocyni.
20-40
                 45
                           226 лвваго п. vagi.) 20-40
                                                                                       60^{\circ}
                                                                                                156 garaja lagazila
40 - 60
                 4.0
                           224 P = 13.5 ct. upo- 40 - 60
                                                                                       63
                                                                                              a.160 at 180 to 
 1 - 20
                  53
                           242 изводить останов- 1-20
                                                                                      58
                                                                                              150 Р=14 ст. произво-
                 48
20 - 40
                                                                     20 - 40
                                                                                       63
                           234 ку сердца.
                                                                                                160 дить остановку.
40 - 60
                  48
                           234 Р=14 ст. останов- 40-60
                                                                                       64
                                                                                                180
                                                                                                184 The dimplication
  1 - 20
                           236 кинепроизводить.
                                                                      1 - 20
                  48
                                                                                       65
20 - 40
                 44
                           230
                                                                     20 - 40
                                                                                      58 178 P=14.5 ст. произ-
40 - 60
                :42
                         228 P = 13 ст. останов-40 = 60
                                                                                       65
                                                                                               176 водить остановку.
  1 - 20
                 43
                           220 кинепроизводить. 1-20
                                                                                       67.176
20 - 40
                 45
                           216.
                                                                     20 - 40
                                                                                       68
                                                                                                174

\begin{array}{c}
40 - 60 \\
1 - 20
\end{array}

                                                                     40 - 60
                           210
                                                                                       70
                  44
                                                                                                174
                                    . 42 1 1 1 1 1 1 20
                  42
                           200
                                                                                       65
                                                                                              170 Р=15 ст. произ-
20 - 40 - 42
                           190 Р=10ст. останов- 20-40
                                                                                      72
                                                                                              174 водить остановку.
40 - 60
                 40
                           186 кине производить. 40-60
                                                                                      470 to 176
  1-20
                 42
                         180
                                    - an language of 1-20.
                                                                                      72 176
                                                                    20 - 40
40 - 60
                                                                                               170 Р=15,5 ст. произ-
20 - 40
                 44
                           186
40 - 60
                  42
                           184
                                                                                       70
                                                                                                170 водить остановку.
                                                                       1 - 20
 1 - 20
                  42
                           180
                                                                                       70
                                                                                                168
                           186 P=10 ст. останов- 20-40
20 - 40
                 46
                                                                                       68
                                                                                                164 P=14 ст. останов-
40 - 60
                                                                                                160 ки не производитъ.
                 49
                           192 ки не производить. 40 | 60
                                                                                       70
  1 - 20
                 43
                                                                                       70
                           190 Кимографъ останов- 1-20
                                                                                                158
                                  ленъ на 5 минутъ. 20 -40
                                                                                       67
                                                                                                154 Р=12 ст. останов-
20 - 40
                                                                                       69
                                                                                               150 ки не производить.
                 38
                           184 Р=10 ст. произво- 40-60
40 - 60
                 46
                          190 дить остановку.
                                                                       1 - 20
                                                                                       71
                                                                                                140
  1 - 20
                 44
                           188
                                                                     20 - -40
                                                                                       72
                                                                                                136 Р=8 ст. останов-
20 - 40
                 43
                                                                    40 - 60
                           190
                                                                                       68
                                                                                                128 ки не производить.
40 - 60
                 39
                           186 Р=12 ст. произ-
                                                                      1 - 20
                                                                                      68
                                                                                                124
1-20
                 42
                          190 водить остановку.
                                                                              Смерть.
20 - 40
                 50
                          184
```

Изъ протокола приведеннаго опыта видио, что черезъ нъсколько минутъ послъ введенія собакъ 3 к. с. 100/о раствора extracti apocyni, раздраженіе периферическаго отръзка блуждающаго нерва при разстояніи спиралей въ 13,5 сант. производить остановку сердца, но уже черезъ 4 минуты не происходить остановки сердца при сближеніи спиралей даже до 10 сант. Минуть черезъ 10 снова можно вызвать остановку сердца при разстояніи спиралей въ 10, а затымь даже въ 14 сантиметровъ. Послътого какъ было введено животному еще 2 к. с. вытяжки той-же крыпости, начинаеть получаться остановка при разстояніи спиралей даже въ 15,5 сант. Затымь черезъ 3 минуты возбудимость падаеть на столько, что не получается остановки сердца раздраженіемъ при разстояніи спиралей дажевъ 8 сантиметровъ

Такимъ образомъ, выходитъ, что электровозбудимость периферическагоконца блуждающаго нерва сначала, послъ введенія средства, понижается, затьмъ, чрезъ извъстное время нъсколько повышается, новая порція средства еще повышаетъ эту возбудимость, но ненадолго, такъ какъ скоро она, повидимому, пропадаетъ совершенно.

#### опыть 2.

Кобель въ 8020. Переръзанъ спинной мозгъ между затылочной постью и атлантомъ; искусственное дыханіе; переръзаны оба п. п. vagi, периферическій отръзокъ лъваго взять на электроды. Съ манометромъ соединена arter. caratis dextra. Запись кривой начата черезъ 3/4 часа послъ операціп.

Время Пульсъ. Давле	ніе. Одзіндувай діў. На Время. Пульсь. Давленіе.	
	, and the first consider the $40^{\pm1.6}0^{\circ}$ , $36^{\pm4.5}2$	
	Р=11 ст. произ 1-20 36 54	
	водить остановку 20-40 35 52	
	сердца. 40-60 28 50 Р-13,5 ст. произ-	
the state of the s	уджых апсох повина—20 азбы 52 водиты остановку.	
	Р=12 ст. произ- 20 40 36 52	
1 - 20 36 52	водить остановку. 40-60 35.54	
20-40 36 52		
40—60 29 52	Р=13 ст. произ 20-40 34 52	
	водить остановку. 40-60 36 52 Въ бедренную ве-	
20—40 36 52	1—20 36 -58 ну впрыснуто 4 к.	
40-60 36 52	10 (4) (6) (1) 20-40 - 35 - 64 c. 100/o extr. apo-	-
1-20 29 52	Р=13,5 ст. про- 40-60 34 94 супі.	
20 - 40  36  52	извод. остановку. 1-20 35 112	
40-60 36 52	30 mar 1 an 178 20 = 40 m36 = 112	
1-20 36 52	38 10 (A) - 18 40 40 60 10 36 11 116	
20-40 36 54	1-20 27 116 Р=15,5 произво-	
40-60 36 56	P=14 ст. останов- 20-40 38 116 дить остановку.	
1-20 35 54	ви не производить. 40—60 · 38 · 118	
20 - 40  36  52	0\max\delta \delta \del	

```
Время.
сви под Пульсъ: Давденіе под раз обрановил между до
                                       Время.
               120 Р=14 ст. произ- 20 40
20 - 40
          30
                                               57. 160 Р.=13 ст. останов-
               120 водить остановку. 40-60
-40--60
          38
                                               57
                                                    166 ки не производитъ.
  1 - 20
          38
               122
                                      1 - -20
                                               56
                                                    170
               1120 100 Crauses Grant 20 11 40
 20 - 40
          38
                                               58^{\circ}
                                                    176
40-60
          28
               120 Р=15 ст. произ- 40-60
                                              54
                                                  180
  1 - 20
          39
               120 водить остановку. 1 20.
                                              56 172 Р=12 ст. останов-
20 - 40
          38
               124 mary market may m20-40.
                                               53
                                                   170 ки не производитъ.
-40 - -60
          38
               128
                                     40 - 60
                                               54
                                                    164
  1 - 20
          42
                                      1 - 20
                                               53
                                                    166
20 - 40
          40
               132 P=15.5 cr. octa-20-40
                                                   170 P=11 ст. останов-
                                               56
40 - 60
          40
               136 новки не производ. 40-60
                                               54
                                                   176 ки не производить.
 1-20
                   មានស្រុំស្រែកម្មស្នាក់
        44
              150
                                     1 - 20
                                               56 158
20 - 40
        43
              150 and him tour 20 5. 40:
                                               52 168
-40 - 60
          45
               156 Р=15 ст. оста- 40-60
                                              52
                                                   180 Р=8 ст. останов-
  1 - 20
          49
               156 новки не производ. 1-20 158 20-40
                                               56
                                                   186 ки не производитъ.
20 - 40
          44
                                               53
                                                   184
-40 - 60
          46
               160
                                     40 - 60
                                               53^{\pm}
                                                   182
 1 - 20
          46
               160 Р=14 ст. останов- 1-20
                                              48
                                                   184 Р=0 остановки
20 - 40
          48
               162 ки не производить. 20-40
                                              49
                                                   186 не производитъ.
40 - 60
         52
               160
                                     40 - 60
                                               48
                                                   482
 1 - 20
          52
                                      1-10
               164
                                              22
                                                   180
                                          Смерть.
```

Въ этомъ опытв мы видимъ, что электровозбудимость периферическаго отръзка блуждающаго нерва, послъ введенія въ кровь жидкой вытяжки конопельнаго тайника, повышается безъ предварительнаго пониженія. Затьмъ, какъ и въ первомъ опыть, электровозбудимость вскоръ сразу пропадаеть совершенно.

#### опыть з.

Кобель въ 7800. Переръзанъ сиинной мозгъ между затылочной костью и атлантомъ и оба п. п. vagi. Искусственное дыханіе. Съ манометромъ соединена arter carotis dextra. Запись кривой начата черезъ 3/4 ч. послъ операціи. Раздражался периферическій отръзокъ лъваго п. vagi.

	T 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		7+55	A 2 A	· 130 ···	
UEA.	ульсь. Давленіе.	Время.	Пульсъ.	Давлевіе.		
1-20	44 100	20-40	) 44	94		
20 - 40	43 94	40 - 60	43	94		
40 - 60	43 994 pri la Masilini	1-20	44	92	t. 2 ' 't	
1 - 20	43 942] [ 68. (15)	203340			Р=15 ст.	пиомави=
2040	38 88 Р=12 ст. произ-	40 - 60	43		дитъ ост	
40 - 60	42 90 водить остановку	1-20		90	интв оот	anobay.
$1$ $\approx 20$ $\approx$	The state of the s	00 10				0 0
	$\sigma 44$ agra $94$ 8 ( ) $\sim$ 28 $^{\circ}$ (5) $\sim$ 22		181 1811	, 90	A Company	
40 - 60	43 92 Р=16 ст. останов	_4060	44	92		
1-20	44 92 ки не производитъ	1-20	43	90		1

Время. Пульсъ. Давленіе
20-40 38 84 Р=15,5 ст. про-20-40 43 210
40-60 43 90 извод. остановку. 40 60 44 210
1.720.43.494.99
20—40 43 92 0 20 40 43 208 новки не произво-
40-60 43 96 Р=16 ст. останов- 40-60 44 206 дить.
1-20 42 94 ки не производить. 1-20 43 206
20-40 43 96 2 37 0 0 20-40 43 200 P=16 cr. останов-
40-60 43 94 Въ бедренную ве 40-60 47 210 ки не производитъ.
1—20 44 102 ну впрыснуто 3 к. 1—20 42 206
20-40 43 124 c. 10% extr. apo-20-40 45 180
40-60 43 150 cyni. 40-60 43 168 P-10 cm ocmaron
40-60 43 150 супі. $40-60$ 43 168 Р=10 ст. останов- 1-20 43 156 1-20 40 164 ки не производить.
20-40 38 160 Р=16 ст. произво-20-40 38 180
40-60 43 170 дитъ остановку. 40-60 44 180 Вирыснуто въ бед-
1—20 44 178
$1-20$ 44 178 $1-20$ 38 190 ренную вену 2 к. $20-40$ 45 186 $20-40$ 38 210 с. $10^{0}$ /о extr. аро-
40-60 46 190 40-60 40 210 cyni.
1-20 46 194 Р=17 ст. останов. 1-20 42 206 Р=5 ст. останов-
20—40 44 200 ки не производить. 20—40 38 208 ки не производить.
40-60 43 208 6 208 6 40—60 36 180
1-20 $43$ $208$ $31$ $32$ $33$ $34$ $40-10$ $100$ $100$
1—20 48 208 20—40 43 210
20-40 43 210 20-40 38 150 производить.
. 40—60 37 208 Р = 16 ст. произво- 40—48 15 130
1-20 45 210 дить остановку. Смерть.

Въ этомъ опыть тоже, послъ введенія средства, наступаеть незначительное повышеніе электровозбудимости периферическаго отръзка п. vagi, но вслъдъ затъмъ и здъсь электровозбудимость быстро совершенно тернется.

#### 0ПЫТЪ 4.

Кобель въ 5200. Впрыстнуто 3 к. с. 0,5% раствора кураре; искусственное дыханіе. Отпренарованъ и переръзанъльвый п. vagus; центральный его отръзокъ взять на электроды. Съ манометромъ соединена arter. carotis. dextra.

Время. Пульсъ. Давленіе. Время. Пульсъ. Давленіе.
1-20 77 $152$ $1-20$ 76 178
20-40 77 $152$ $20-40$ 75 $176$
20—40 77 152 20—40 75 176 40—60 76 154 40—60 75 178 P=12 cr. останов-
1 10 1 100 1 20 CI. OCIANOB- 1 20 (3) 150 KW HA HINOMOROWWYK
20—40 74 100 ки сердца не вы-20—4() 76 18()
40-60 75 162 SKRaers $40-60$ 75 178
1-20 75 162 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
20-40 76 164 Р=19 ст. оста- 20-40 77 180 дить остановку.
40—60 76 170 новки не произ- 40—60 76 178
водить. 1—20 75 180

```
Пульсъ. Давленіе. Вай дополуці да вереді
                                     Время.
                                            Пульсъ. Давленіе.
20 - 40
              174 Р=11.5 ст. произ 20-40 32
40 - 60
          76
              180) водить остановку, 40-60 33 228
 1 - 20
         76
             ---180 E
                                     1 - 20
                                              31
                                                   226 Р=14 ст. останов-
20 - 40
          74 an 178 05
                                    20 - 40
                                              60
                                                   250 кинепроизводить.
40 - 60
          75
             180
                                    40 - 60
                                              62
                                                   248
              178 Р=12 ст. останов- 1-20
 1 - 20
                                              87.0
                                                   264 Р=12 ст. останов-
20 - 40
         76
                                              77.
                                                   260 ки не производитъ.
              176 ки не производить. 20-40
40 - 60
         76
             180\%
                                40 - 60
                                              67
 1 - 20
         76
              176
                                    1-20
                                             73
                                                   260 Р=10ст. останов-
20 - 40
         .70
              188 Впрыснуто 1 к. 20-40
                                              76
                                                   264 ки не производитъ.
40 - 60
         60
              200 c. 10% extr. apo- 40-60
                                              75
                                                   260
         66 224 cyni.
 1 - 20
                                     1 - 20
                                              74
                                                   260 Впрыснуто въ бед-
              220 Р=12 ст. останов- 20-40
20 - 40
         57
                                              89
                                                   264 ренную вену 3 к.
                                                   264 c. 10% extr. apo-
40 - 60
         56 га 220 ки не производить. 40-60
                                              84
 1 - 20
              220
         50
                                              79
                                                   260 cyni.
20 - 40
              218 Впрыснутовъбед 20 -40
                                              79
                                                   258 P=10 ст. останов-
40
   - 60
         51
              224 ренную вену 1-к. 40-60
                                              77
                                                   240 ки не производитъ.
              220 c. 10°/o extr. apo-
 1 - 20
         33
                                    1 - 20
                                              77
                                                  240
20 - 40
         31:00
              226 cyni.
                                    20 - 40
                                              800
                                                  240
              218 Р=12 ст. произ- 40-60
40 - 60
                                              83
                                                  240 Р=5 ст. останов-
 1-20
         31 = 226 водить остановку. 1—20
                                              80
                                                  250 ки непроизводить.
20 - 40 \circ
         33 226
                                    20 - 40
                                              76
                                                  242
                               · 63 40 -60
                                                  240800 . 54 . 08 -01.
40 - 60
              230
         33
                                             76
 1 - 20
         20.
                                                  250 P = 0 ст. остановки
              220 Р=14 ст. произ- 1-20
                                             78
20 - 40
         31
              224 водить остановку. 20-40
                                             76
                                                  242 не производитъ.
              226
40 - 60
         32
                                    40 - 60
                                             84
                                                  230
         32 is 1228 in the last of the probability of 100 20
 1 - 20
                                             84
                                                  224
20-40
         33m226ch by the 40 and 120 40
                                             90
                                                  182
              230 Р=15 ст. останов- 40-45
40 - 60
                                                  152
 1 - 20
             226 ки не производить. Смерть.
```

И въ этомъ опытв, какъ и въ опытахъ съ раздраженіемъ периферическихъ отръзковъ блуждающихъ нервовъ, посль введенія средства видно повышеніе электровозбудимости дентровъ блуждающихъ нервовъ. Точно также, какъ и въ тъхъ опытахъ, это повышеніе возбудимости внезанно смъняется полной ея потерей. Подобныхъ только что приведенному, опытовъ было нъсколько, но ради краткости и вслъдствіе однообразія результатовъ, протоколовъ ихъ не привожу.

Слъдовательно, что касается изпъненія электровозбудимости блуждающихъ нервовъ и ихъ центровъ подъ вліяніемъ испытываемаго средства, то, мнъ кажется, изъ протоколовъ приведенныхъ онытовъ можно сдълать одинъ тотъ общій выводъ, что отъ нашего средства электровозбудимость блуждающихъ нервовъ и ихъ центровъ сначала нъсколько повышается, а ватъчъ сразу пропадаетъ совершенно.

Заканчивал этимъ опыты съ кровообращениемъ, перехожу къ описанию опы-

Сердечныя средства при извъстныхъ условіяхъ являются сильными мочегонными. Если, вследствие ослабления сосудистаго тонуса и разстройства сердечной дёятельности; ограничивается мочеотдёленіе и въздканяхъ скопдяется , жидкость, ; другими; словами, если : развивается : застойная : волянка: : то сердечныя средства, выравнивая кровообращение, даютъ организму возможность путемъ повышеннаго мочеотдъленія избавиться отъ накопившейся жидкости. Но тъ-же сердечныя средства, при нормальномъ состояни организма, не только не имъютъ мочегоннаго дъйствія, но даже, какъ это дока--алто относительно наперстянки (\*, могуть значительно ограничить мочеотльленіе. Въ самомъ дъль, для того чтобы въ единицу времени почки могли выделить известное количество мочи, кроме другихъ условій (богатство крови водою, солями и т. д.), необходимо, чтобы черезъ почечные сосуды въ это время протекло потребное количество крови. Следовательно, если вызвать съужение почечныхъ сосудовъ и такимъ образомъ уменьшить количество протекающей черезъ нихъ въ единицу времени крови, то тъмъ саиымъ уменьшится и количество вырабатываемой мочи.

Изъ вышеприведенныхъ опытовъ видно, что жидкая вытяжка конопельнаго тайника обладаеть свойствомъ, чрезъ посредство сосудодвигательныхъ центровъ, сильно съуживать сосуды. Имъя это въ виду и основываясь на только что приведенномъ соображении, при постановкъ опытовъ съ мочеот-дъленіемъ, я долженъ былъ ожидать, что испытываемое средство у нормальнаго животнаго должно будетъ мочеотдъленіе не усиливать, а наоборотъ—значительно ограничивать. Опыты вполнъ подтвердили это предположеніе. Привожу ихъ протоколы.

### ОПЫТЪ І-й (Группа VII).

Кобель въ 8050 grm. Въ бедренную вену введено 0.03 соляно-кислаго морфія. Отпрепарованы мочеточники и вставлены канюли. Съ кимографомъ соединена arter. carotis dextra. Кураре. Искусственное дыханіе.

Время	Среднее число сеј совращен. за 5 ми	рдеч. Средн. кровян. Количе нуть. д. за 5 минуть. кающ. г	ество мочи, выте- изъ мочеточниковъ.
12 ч. 20	м. 76	0,1 142 2,1 2,	0
25	и. 74	140 1199 112,	3
30	м. 76	142 2,	2
35	м. 89	198	8Введено 4 к. с. 100/о
40	м. 142	220	0 extr. apocyni.
45	м. 168	married 200 a strandar of	0
50	M. 180	204 0,	1
55	м. 184	184	2

Смерть черезъ двъ минуты послъ послъдняго сбора мочи.

<sup>\*)</sup> Реальн. Энциклопед. медиц. наукъ. Eulenburg-Афанасьевъ. Т. 12. Ст. 7.0.

Изъ этого протокола видно, что, послъ введенія средства, мочеотдъленіе ръзко уменьшилось: тогда какъ въ первыя 15 минутъ выдълилось мочи 6,5 к. с., въ послъдующія 25 минутъ только лишь 1,1 к. с., при чемъ нъкоторое время, когда кровяное давленіе поднялось до maximum'a, мочи не было ни капли.

Въ последующихъ опытахъ, для увеличенія діуреза я пользовался винограднымъ сахаромъ, который, при непосредственномъ введеніи въ кровь, обладаетъ свойствомъ значительно повышать мочеотделеніе, не оказывая замётнаго вліянія на кровяное давленіе\*). По опытамъ проф. Буржинскаго, даже при томъ низкомъ кровяномъ давленіи, которое обусловливается перерезкой продолговатаго мозга, сахаръ все-таки вызываетъ діурезъ \*\*).

#### ОПЫТЪ 2-й.

Сука въ 10000. Въ бедренную вену введено 0,03 морфія. Отпрепарованы мочеточники и вставлены канюли. Кураре. Искусственное дыханіе. Съ манометромъ соединена arter. carotis dextra. Въ бедренную вену введено 60 к. с. 30°/о раств. винограднаго сахара. Черезъ 10 минутъ послъвведенія сахара начато собираніе мочи каждые 5 минутъ.

Среднее число Среднее крован. Количество мочи, вытек. Время. сердечи. сокращения. давлене. изъ мочеточниковъ.
10 4 (5 ждужей 120 коваятыкы 100 к (чавтато 318.
10 n. gradu 106 . 30 gradu 100 sopor and 107,4
<b>15</b> 0m, re. 11.120 stron del 4110 stron() art 1814
20 м. 116 114 10,0 Вирыснуто 2 к. с. 100/
25 μ. 100 30 μ. 188 150 2,6 Eme 2 κ. c. 10°/ο extr.
30 м. 188 150 2,6 Еше 2 к. с. 10°/о extr.
35 ж. в. с. 175 оня эка у 156 окуннець с. л 1,2 таросупі.
40 м. 180 на 146 г. 146 г. 1,5 Еще столько-же ехtг.
45 m. a. 178 achter Tra 152 . achter 1 0,8 apocyni.
50 m. Fig. 7.6 with the property $154$ and the property of $0.6$ and $0.76$ and $0.76$
55 n. 180 0.2 142 241 1,0
Смерть черезъ 21/2 минуты послъ послъдняго сбора мочи.

#### ОПЫТЪ 3-й.

Кобель въ 11150. Въ бедренную вену впрыснуто 0,05 морфія. Отпремарованы оба мочеточника и вставлены канюли. Кураре. Искусственное

<sup>\*)</sup> Шабадъ. Медицинское обозрѣніе, ХХХХ, № 13, ст. 63,
Моиtard-Martin et Ch Richet. Travaux du laboratoire de Ch. Richet, Т. II р. 196.
\*) Буржинскій. Къ вопросу о вліяній стрихнина на дѣятельность сердца и почекъ. Ст. 5.

дыханіе. Въ бедренную вепу введено 60 к. с. 50°/о раствора сахара. Съ манометромъ соединена arter. carotis dextra. Моча собирается каждые 5 минутъ.

шинд	LD.			_		
	Время. Совј	ращ. въ минутј ращ. въ минутј	од. () Среднее вровян. Давленіе.	Количество мочи изъ		
6	r. 10 m,	- 6972年	$5^{\circ}$ gas $125^{\circ}$ gas $125^{\circ}$	16,6		
	15 m. 157	offa <b>66</b> 1val	128 same	14,0	· · ·	
	20 m.	9at66/ 39	politicani $128$ nitonic.	Altoon <b>16,0</b>		
	25 и.	68. /	125	10,0		
			125%			
	35 м.	55 5 F	142 H	10,0 Введ	ено 3 к. с. 10	0/0
			170		apocyni.	-
	45 m.	93	168 May 1	4,0		,
	50 m.	123	164	2,5		- 1
	55 м.	165	178	2,2		
7 %	г. Ом.	184.	184	0,3	·	
	5 м.	197	188	0,6		
	10 m.	205	208	0,7	· "	
	15 м.	190	194	2,0		
	20 м.	210	184 ·	1,4	,	
	25 м.	212	165	2,4	. ,	
	30 м.	211	154	2,8 Введе	ено 7 к. с. 10	$^{0}/_{0}$
•	35 м.	157	76497	0,4 extr.	apocyni.	
,	40 M.		3 and 212 and the			
	45 м.			0,2		
,	50 м.		206			
		7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 4			

Смерть черезъ 30 секундъ послъ послъдняго сбора мочи.

#### ОПЫТЪ 4-й.

Кобель въ 12050. Въ бедренную вену введено 0,03 морфія. Отпрепарованы оба мочеточника и введены канюли. Кураре; искусственное дыханіе. Въ бедренную вену введено 60 к. с. 50% раствора сахара. Съ манометромъ соединена arter. carotis dextra. Моча собирается каждыя 5 минутъ. Первый сборъ черезъ 5 минутъ послъ введенія сахара.

Среднее число серд. 1 (10 время. Сокращ. нь минуту.	давлен е. изъ	обоихъ мочеточн.	
12 4. 5 M. 108 1108	140	6,0 к. с.	
107m.s. 31x998 gti ().6	144	12,0	• •
15 M. + 10102 Mil + 1	142	10,5	
20 m. 180000 55129	162	6,0 Введено	$8 \text{ K. c. } 10^{\circ}/\text{o}$
25 n	an <b>152</b> 200 dayan	1,0 extr. apocy	ni:

Среднее число серд.		оличество мочи, вытек. : изъ обоихъ мочеточ.	•
30 m. manna 49 m spall		1,0	
З5 м. 120	172	0,2 Введено	еще столько-
40 m. 200	- 175 are pries	0,5 же extr.	apocyni.
45 m. 204	170	0,5 Введено	еще столько-же
50 m. 201	158	1.0 extr. apo	

Смерть черезъ 2 минуты послѣ послѣдняго сбора мочи.

Приведенными опытами не только констатируется уменьшение мочеотдъленія отъ конопельнаго тайника, но и объясняется причина этого уменьшенія. Изъ приведенныхъ протоколовъ видно, что уменьшеніе мочеотдѣленія идетъ рядомъ съ увеличеніемъ кровянаго давленія, такъ что, чѣмъ за
извѣстное время выше было кровяное давленіе, тѣмъ за это время меньше
выдѣлялось мочи. А такъ какъ повышеніе давленія зависѣло отъ сокращенія сосудовъ, вслѣдствіе возбужденія сосудодвигательныхъ центровъ, то,
согласно съ вышеприведеннымъ разсужденіемъ, уменьшеніе мочеотдѣленія
является прямымъ результатомъ сокращенія почечныхъ сосудовъ.

Чтобы провърить это положеніе, послъдующіе опыты я производиль съ искусственнымъ пониженіемъ возбудимости сосудодвигательныхъ центровъ, а также съ переръзкой одного изъ чревныхъ нервовъ.

### ОПЫТЬ 1-й (Группа VIII).

Кобель въ 11000. Въ теченіе 20 минуть введенно 30 к.с. 10% раствора chloral-hydrat'a; переръзаны оба п. п. vagi. Съ манометромъ соедине на arter. carotis dextra. Моча собирается каждыя 5 минуть.

					•
B	ремя, сокраз	и. число серд. щ. въ минуту.	давленіе.	к. Количество в изъ обоихъ	мочеточи.
1 ч.	15 м.	158	64	negative 0	
	20 m.	155	56	0	Вводится 40 к. с. 300/0
					pactb. (caxapa.
	300(M.80989	180	110 mm	1 - 91847 4 3,5	Вводится 5 к. с. 100/0
	35) m. 67(5)	162 win	mg 5 10 84, m	(13 on 3,4	chloral-hydrat.
					Вводится 2 к. с. 10%
					extr. apocyni.
			130		
	55 м.	190	7) a 120	4,0	Вводится еще 2 к. с.
:2 ч.					100/o extr. apocyni.
,	5 м.	184	5.0; 88°		Вводится 4 к. с. 100/0
					extr. apocyni.

Смерть черезъ 15 секундъ послъ послъдняго сбора мочи.

#### ОПЫТЪ 2-й.

Кобель въ 7920. Въ бедренную вену введено 10 к. с. 10°/о раствора хлоралъ-гидрата. Кураре; искусственное дыханіе. Черезъ 10 минутъ введено еще столько-же хлоралъ-гидрата. Съ манометромъ соединена правая arter. carotis dextra. Изъ обоихъ мочеточниковъ моча собирается каждыя иять минутъ. Оба п. п. уаді переръзаны.

		еди, число серд.		Количество мочи изъ	
12 Uq.		12498d U.U		1,0 Вводится	40 K. c. 30%
	25 m.	(1003) 123:X9 GI	58	5,5 раствора	caxapa.
	30 м.	. r <b>.130</b> :4965 (1	циа <b>50</b> ди адре	и 8,2 Вводится	10 R. c. 100/o
	35 m.	142	40	8,5 раств. сh	loral-hydrat.
.,	40. M.	1710anga or	. 454 jun	.0. 8,0 Вводится	2 K. c. 100/0
,	. 45 м.	222	82 4 0 7	9,6 extr. apo	cyni.
-1:	50 м.	A 252 on obar	areigo oinere	sa 12,00 Вводится	eme 1 K. c.
	55: м.	258aan, eeu	pro100 republic	10,0110°/o ex	tr. apocyni.

Смерть черезъ 11/2 минуты послъ послъдняго сбора мочи.

Изъ этихъ двухъ таблицъ видно, что если кровяное давление предварительно было понижено хлоралъ-гидратомъ, то послъдующее введение ехtг, аросупи не только не ограничиваетъ мочеотдъления, но даже увеличиваетъ его. Отсюда можно сдълать тотъ выводъ, что введениемъ хлоралъ-гидрата кровяное давление понижается съ той высоты, которая необходима почкамъ для выработки наибольшаго количества мочи, а послъдующее введение ехtг. аросупи приближаетъ кровяное давление къ надлежащей высотъ и тъмъ, конечно, увеличиваетъ и мочеотдъление.

#### опыть з-й.

Сука въ 9750. Кураре; искусственное дыханіе. Переръзаны оба п. п. vagi. Въ бедренную вену введено 50 к. с. 50% раствора сахара. Съ манометромъ соединена arter. carot. dextra. Изъ обоихъ мочеточниковъ моча собирается каждыя 5 минутъ.

Время. Сред	н. число серд. совращ.	Средн. кровян	одпчество мочи, изъ обокхъ мочеточн.	( ) ( ) ( ) ( )
1 ч. 5 м.	115	106 Hubyr	a Allal 6 and A Y	
-3 0 10 m.			Вводится	
-1 15 м.	120 equation	12.10.80.11 12.44	4,5 раствора	хлоралъ-гид-
*20 м.	128	66	3,0 рата.	
25 a.	126 manon are	ohar <b>66</b> .eg/hhi/20	2,0 Вводится	100/0

	Время.		число сер ращ.	ц. Средн. вр Давлені	овян Количес жиобо Ц		104H B35 1970 4H.
•	30 n		124	88	· ;	3,0	раств. extr. apocyni.
1	35"1			04131 Table 110			Вводится еще 2 к. с.
	40 1	i.	139	120	ranamin sina	1,0	100/o extr. apocyni.
- 1	45	1.1143.00	130	134 134			Вводится 10 к. с. 10%
	50 i	resenti	120	A ASTORBER 110°	Hey azzok	5.0	раств. хлораль-гидрата.
	55	м.	122	100			Вводится еще 10 к. с.
2 ч			117	70			100/о хлоралъ-гидрата.
-	5 1	I.,	130	62			Вводится 6 к. с. 100/0
	10 n	1. 1. en	226	76			extr. apocyni.

Смерть черезъ 18 секундъ послъ послъдняго сбора мочи.

Просматривая этотъ протоколь, видимъ, что виъстъ съ паденіемъ кровянаго давленія, вызваннымъ хлораль гидратомъ, значительно уменьшилось и мочеотделеніе; последующее введеніе небольшаго количества жидкой вытяжки конопельнаго тайника поднимаетъ кровяное давлене и увеличиваетъ мочеотдъленіе; введеніе большей дозы еще болье поднимаеть давленіе, но вижеть съ темъ ограничиваетъ мочеотделение до полнаго прекращения; снова умфренное понижение кровянаго давления хлоралъ-гидратомъ вызываетъ значительное мочеотдъленіе, но чрезмърное пониженіе опять его уменьшаеть. Такую смѣну уменьшенія и увеличенія мочеотдѣленія и антагонизмъ между хлораломъ и extract. apocyni легко объяснить слъдующимъ образомъ. Наибольшее количество мочи выдёляется почками при извёстномь кровяномь давленін, которое, такъ сказать, будеть ортітит \*) для функціи почекъ, колебанія въ ту или другую сторону, конечно, скажутся уменьшеніемъ количества вырабатываемой мочи. Следовательно, если хлораль гидрать, понижая кровяное давленіе, вызываеть уменьшеніе мочеотделенія, то конопельный тайникъ, снова съуживая сосуды и приближая давление къ прежней его высотъ, долженъ возстановлять и пониженное мочеотдъленіе; но разъ кровяное давление перейдетъ вверхъ за "ортітит", то и мочеотдъленіе уменьшится; въ такомъ случав введенный хлоралъ-гидрать, приближая давленіе къ "optimum", снова увеличить мочеотдівленіе.

Большіе чревные нервы въ вътвяхъ, посыдаемыхъ къ почкамъ. содержатъ волокна, сжимающія почечныя сосуды. Но сосудодвигатели почекъ проходятъ не въ однъхъ только въточкахъ чревныхъ нервовъ и для того, чтобы лишить почку всъхъ сосудодвигателей, по Конгейму и Roy, нужно не только переръзать всю ткань почечныхъ воротъ, за исключеніемъ артеріи и вены, но отпре-

<sup>\*)</sup> Буржинскій. "О вліяніи стрихнина на д'ятельность сердца и почекъ". 1896 г.

паровать и переръзать и адвентицію этихъ сосудовъ. Эта операція на столько трудна, что Конгейму и Roy, не смотря на очень большое число опытовъ, только въ очень немногихъ случаяхъ посчастливилось, какъ они выражаются, вполнъ обезнервить почку\*).

Что касается чревных нервовъ, то вліяніе ихъ переръзки на мочеотдъленіе было указано еще Клодъ-Вернаромъ, который первый нашелъ, что изъ почки, на сторонъ которой производилась переръзка, выдълялось больше мочи\*\*); а по изслъдованіямъ Экгардта п. splanchnicus вліяеть на мочеотдъленіе чрезъ кровеносные сосуды.

Не смотря на то, что чревные нервы не представляють собою единственный источникъ почечныхъ сосудодвигателей, а что таковые проходять въ почки и чрезъ другіе нервы, все таки перерізка ихъ уже оказываетъ значительное вліяніе на мочеотдівленіе. Это позволяеть предположить, что съ чревными нервами въ почку проходить вазомоторовъ часть довольно значительная. Иміз въ виду все вышесказанное, я и производиль опыты съ перерізкой одного изъ чревныхъ нервовъ. При этомъ я руководился слівдующими соображеніями. Если конопельный тайникъ производить ограниченіе мочеотдівленія, вслівдствіе вызываемаго имъ сокращенія почечныхъ сосудовъ, то на почку, которая лишена части своихъ сосудодвигателей, онъ не должень оказывать такого різкаго вліянія, какъ на почку съ нетронутыми вазомоторами.

Вотъ протоколы нъкоторыхъ произведенныхъ въ этомъ направлении опытовъ.

#### ОПЫТЬ 1-й (Группа IX).

Кобель въ 9020. Въ бедренную вену впрыснуто 0,05 солянокислаго морфія. Переръзанъ лъвый п. splanchnicus у надпочечной железы. Въ бедренную вену введено 60 к. с. 50% раствора винограднаго сахара. Съ манометромъ соединена arter carot dextra. Моча собирается каждыя 5 минутъ.

Время 🔆 🔆 сог	вращен. възлинуту.	Среди. крови-	Количество мочи кающ. изъ мочето Праваго.	
1 ч. 5 м.		200	*	
10 м.		188	7 -	
15 м.	170	184	6,0	16,0

Вводится 3 к. с. 10°/о extr. apocyni.

<sup>\*)</sup> Тимофеевскій. О давленіи крови въ нижней полой и почечныхъ венахъ въ связи съ мочеотділеніемъ. 1888 г. ст. 56.

<sup>\*\*)</sup> Cl. Bernard. Leçons sur les liqudes de l'organisme. II. 1859, crp. 163, 169.

Время	Среднее число сокращен. въ	сердеч. Средн. в ниуту. давле	Hie.	иром озгрени золинротерок	ιΈ.
			11]	pasaro,	Лъваго.
. 2	160	- Zampa - 22	Land State of the Control of	1,9	10,0
	5 m. 204		2		8.0
		1 1 1 1			ي اواحد
	Вволится еп	це столько-же	extr. anocyni		
_			ownie aboold	Arabr R	
. 3	0 m. 220	.d't og nag <b>22</b>	Or will ome	0.0	4.0
3	5 м. 224			1 5	01.54.7
9		40°	👣 Romeran 🖟	1, Ogora	3.5

.- + }

Смерть черезъ З минуты последняго сбора мочи.

#### ОПЫТЪ 2-й.

Сука въ 9320. Впрыснуто 0,05 солянокислаго морфія. Переръзанъ дът вый п. splanchnicus у надпочечной железы. Отпрепарованы мочеточники и въ нихъ введены канюли. Съ манометромъ соединена art. carot. dextra. Въ бедренную вену введено 60 к. с. 50% раствора сахара.

Время.	Среднее число сердеч. сокращ. въ минуту.	Средн. вровян. давленіе.	Количество и мочеточни	очи изъ ковъ.
12 ч. 10 м.	единерис <b>242</b> г., бель	: 55 <b>124</b> - Her	9 ai. 10,3.ins	
. 15 m.	12387 a 2387 and	1128: L L	, 11 of 0.10, 9, 11 (1)	2,4
20 м.	240		2,3	
25 м.	240	126	3,0.	3,6
· I	Вводится 2 к. с. 1	0º/o extr. apo	ocynia in en	Noul.
30 м.	232	140	0,2	3,4
35 м.	244	150	0.0	3,0
I	Вводится еще 3 к	. c. 100/o extr.	apocyni.	
35 м.	240	140	0,3	2,6

Смерть черезъ 2 минуты послъ послъдняго сбора мочи.

#### ОПЫТЪ 3-й.

Сука въ 11900. Впрыснуто 0,06 солянокислаго морфія. Переръзанъ лъвый п. splanchnicus у надпочечной железы. Отпрепарованы оба мочеточника и изъ каждаго порознь моча собирается каждыя 5 минутъ. Съ манометромъ соединена arter. carotis dextra. Въ бедренную вену впрыснуто 60 к. с. 50% раствора сахара.

Время	Среднее число сердеч. сокращен. въ минуту.	Среднее вровян. давленіе.	Количество мочи, изъ обоихъ мочеточниковъ.
12 ч. 35 м.	darus Gerak in ing di	160	Праваго.  21,0 к. с. 21,8
40 м. Въ белрен	$\sim 120$	170	23,7 24,1

Среднее число сердеч. Средн. кровян. Количество мочи, выте- Время сокращен въ минуту. давлене. В какон, изъ мочеточниковъ.
время праваго. Лъваго.
45 M. 116 210 10 11 11 10,6 17 10 16,2
50 m. 90 108 18 m. d. d. d. 200 d. anar ouar8,0 and 12,0
The state of the s
Впрыснуто еще 3 к. с. 10°/о extr. apocyni.
azzi $_{55}$ m yen $_{165}$ qores azzu $_{204}$ and the old $_{4,0}$ relative $_{8,8}$
- golgonof forman affinationing of 1981 and no occ 2,3 is only a 7,8
1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
5 M. 108
The company of the appropriate the control of the c

Смерть черезъ 25 секундъ послъ послъдняго сбора мочи.

## опыть 4-й.

Кобель въ 1256. Впрыснуто 0,06 соляновислаго морфія. Переръзаны оба п. п. vagі и лъвый п. splanchnicus. Отпрепарованы оба мочеточника и введены канюли. Въ бедренную вену введено 75 к. с. 50°/о раствора сахара. Съ манометромъ соединена arter. carotis dextra. Моча собирается каждыя 5 минутъ.

и с выд	иинутъ.							
Время	en selen in t	Среднее число сеј сокраш. въ мину	рдеч. Су уту.	реди. кровян. давленіе.		личество і изъ моч Праваго.		
1 ч. 2	20 м.	216	q GABH	156	hillian I	1,6 K.	C.,	2,6
- 2	25 м.	325		150	mai i	<b>2</b> ,5 ,53	12 1	0,0
3	30 м.	213	(4) sijs	130		2,5		3,4
	Вв	одится 2 к.	c. 10	0/o extr.	apocyr	$\mathbf{u}_{m{\cdot}}$	100	19.61
::3	35 M. 18	207	- EMOTO	144	g eta dia	1,8	an at	4,2
4	Юм.	210	i jaggi	134		1,6		3,5
	Вв	одится еще	3 K.	c. $10^{\circ}/_{\circ}$	extr. a	pocyni		
. 4	15 м.	207	laki da 6	205	GURBLE,	0,0,	ritay	2,5
5	50 м.	195		124	1, 7, 2	1,8	r. iii	2,8

Смерть черезъ 2 минуты послъ послъдняго сбора мочи.

Въ четырехъ приведенныхъ опытахъ переръзывался лъвый п. splanchnicus. Просматривая протоколы ихъ, легко убъдиться, что во всъхъ случаихъ, послъ введенія средства, правая почка значительно, иногда даже до полнаго прекращенія, ограничивала мочеотдъленіе, тогда какъ на лъвой почкъ вліяніе средства сказывалось очень слабо.

Такимъ образомъ вышесказанное положеніе, по моему мнінію, этими

опытами подтверждается вполнъ.

Изъ всёхъ опытовъ, произведенныхъ мною съ цёлью изслёдованія вліянія конопельнаго тайника на мочеотдёленіе, слёдуетъ, что это средство, обладая свойствомъ съуживать сосуды, подобно другимъ, производящимъ тоже дёйствіе (наперстянка, стрихнинъ и т. д.), у нормальнаго животнаго рёзко

ограничиваетъ мочеотдъленіе, вслъдствіе того, что на ряду съ другими сосудами сокращаются и сосуды почекъ.

Что это дъйствительно такъ, что здъсь, вызываемое нашимъ средствомъ, измънение почечной дъятельности зависить отъ измънения кровообращения, въ этомъ убъждаютъ работы различныхъ авторовъ, изучавшихъ дъятельность почекъ въ зависимости отъ кровообращения. То прямое положение, что, чъмъ больше крови въ единицу времени пройдетъ чрезъ почки, тъмъ больше выработается и мочи,—вполнъ подтверждается такими работами, какъ обстоятельная работа Д. И. Тимофеевскаго, изъ многочисленныхъ опытовъ котораго прямо слъдуетъ, что почечная дъятельность повышается при условіяхъ, благопріятствующихъ ускоренію тока крови чрезъ почки и понижается при обратныхъ условіяхъ \*).

Старинныя фармокологіи Нелюбина и Полюты, а также Глинскій и Клопотовичь причисляють конопельный тайникь къ мочегоннымь. Въ опытахъ-же на нормальныхъ животныхъ это средство является не мочегоннымъ, а на обороть—запирающимъ мочу. Отсюда возникаеть вопросъ, какъ-же на самомъ дѣлѣ смотрѣть на это средство? Причислить его къ мочегоннымъ, или нѣтъ?

Какъ въ самомъ опредъленіи, что надо разумьть подъ именемъ "мочегонное", такъ и въ томъ, какія средства считать мочегонными, — у различныхъ наблюдателей существуетъ несогласіе во взглядахъ. Одни, напримъръ,
къ мочегоннымъ относятъ всъ средства, которыя увеличивають отдъленіе
мочи: воду считаютъ принадлежащей къ этому-же разряду веществъ; другіе —
мочегонными называютъ только тъ средства, подъ вліяніемъ которыхъ организмъ объднъваетъ жидкостью; по однимъ — наперстянка и покой, примъняемые при отекахъ, обусловленныхъ бользнью сердца, считаются мочегонными, по другимъ — нътъ \*\*).

Мнв кажется, вопросъ. что разуметь подъ именемъ мочегонныхъ, становится болве яснымъ, если принимать во внимание не только количество мочи, выделяемой почками, но и время, въ которое выделится известное количество мочи.

Допустимъ, мы наблюдаемъ субъекта, который въ 12 часовой періодъ времени выдъляетъ 600 к. с. мочи, а въ среднемъ по 50 к. с. каждый часъ, допустимъ, что въ это время жидкости онъ не принимаетъ и кожно-легочныя потери имъютъ одну и ту-же постоянную величину. Мы даемъ извъстное средство и въ первые два часа послъ дачи онъ выдълилъ не

<sup>\*)</sup> Д. И. Тимофеевскій. О давленін крови въ нижней полой и почечной венахъ въ связи съ мочеотдівленіемъ.

<sup>\*\*)</sup> Реальная энциклопедія медицинских наукъ. Т. XII, ст. 272.

100 к. с. мочи, а 200, въ послъдующіе-же часы выдъляль только по 40 к. с. въ часъ и, такъ какъ организмъ стойко удерживаетъ потребное ему количество жидкости, то въ 12 часовой періодъ наблюдаемый выдълить только 600 к. с., т. е. такое-же количество, какъ онъ выдъляль и раньше.

Такимъ образомъ, за 12 часовой періодъ количество мочи не увеличилось, но въ извъстный промежутокъ времени вырабатывалось ее въ два раза больше, чъмъ это было раньше, т. е. въ этотъ промежутокъ времени почки

функціонировали сильнѣе.

На основаніи этого, мнѣ кажется, можно-бы мочегонными называть тѣ средства, подъ вліяніемъ которыхъ усиливается дѣятельность почекъ. Чтоже касается вопроса, какія именно средства причислить къ этой группѣ, то прежде всего мы должны принимать во вниманіе, что каждое средство оказываетъ то или иное дѣйствіе въ зависимости отъ различныхъ условій; одно и то-же средство при однихъ условіяхъ можетъ вызвать одни явленія, а при другихъ—другія, часто совершенно противоположныя. Извъстно, напримѣръ, что опіемъ можно вызвать и запоръ и поносъ, что морфій у дикарей часто, вмѣсто сна, вызываетъ безсонницу и возбужденіе, и т. д. Словомъ, надо принимать во вниманіе, что дѣйствіе извѣстнаго вещества можетъ находиться въ зависимости какъ отъ дозы и способа введенія, такъ очень много и отъ состоянія всего организма и отдѣльныхъ органовъ. Отсюда, понятно, почему при изученіи различнаго рода средствъ, которые считаются мочегонными, различные наблюдатели получали различные результаты.

Въ частности, относительно сердечныхъ можно сказать, что они при однихъ условіяхъ оказываются дъйствительно прекрасными мочегонными, при

ADYFUXBURE BEET TO A STATE OF THE BEET OF THE STATE OF TH

Организмъ стойко удерживаетъ потребное для его тканей количество жидкости и, если нътъ излишка, который-бы онъ могъ отдать, то примъненіемъ сердечныхъ, мы не только не получимъ объднѣнія организма жидкостью, но, поднявъ давленіе сверхъ нормы, можемъ даже препятствовать выдѣленію ея почками. Если-же въ тканяхъ скопился излишекъ жидкости, какъ это бываетъ при болѣзняхъ сердца, если этотъ излишекъ образовался вслъдствіе того, что сосудистый тонусъ ослабленъ и что наравнѣ съ другими органами и въ почкахъ кровообращеніе замедлено, если въ такомъ случаъ дачей сердечныхъ мы усилимъ дѣятельность сердца и поднимемъ кровяное давленіе, —то организмъ тотчасъ-же воспользуется возможностью отдать ненужную жидкость и, благодаря выровнявшемуся кровообращенію, почки начнутъ функціонировать сильнѣе. Сердечное средство—является мочегоннымъ.

Но и здъсь, съ одной стороны, усиленное отдъленіе мочи будеть продолжаться только до тъхъ поръ, пока организмъ будетъ имъть избытокъ

жидкости, а, съ другой стороны, можетъ случиться и такъ, что, не смотря на этотъ избытокъ, мочеотдъление будетъ ограничено. Это явление иногда можно наблюдать у больныхъ водянкой вслъдствие разстройства сердечной дъятельности; у такихъ больныхъ часто наибольший діурезъ замъчается не тогда, когда посредствомъ сердечныхъ мы значительно поднимемъ кровяное давленіе, а тогда, когда оно нъсколько ослабъваетъ. Lauder-Brunton и Power опытами на собакахъ показали, что діурезъ появляется не вслъдъ за повышеніемъ давленія въ периферическихъ сосудахъ, а черезъ нъкоторое время, когда внутрисосудистое давленіе начинаетъ уменьшаться; вначаль наблюдается даже уменьшеніе мочеотдъленія. Это явленіе слъдуетъ толковать такимъ образомъ, что сначала почечные сосуды чрезмърно сокращаются, а затъмъ, когда просвътъ ихъ приблизится къ нормъ, то наступаетъ и увеличеніе мочеотдъленія.

Всё это примънимо и къ конопельному тайнику. Изъ опытовъ на собакахъ легко убъдиться, что онъ, чрезмърно повышая кровяное давленіе, ограничиваетъ мочеотдъленіе, но, если предварительно мочеотдъленіе ограничить, искусственно понижая давленіе, то введеніемъ этого средства можно снова вызвать діурезъ.

И такъ, значитъ, конопельный тайникъ при извъстныхъ условіяхъ несомнънно долженъ дъйствовать мочегонно и на ряду съ наперстянкой и другими подобными средствами долженъ быть причисленъ къ мочегоннымъ.

О нервномъ механизмѣ дыханія физіологія даетъ намъ цѣлый рядъ извѣстныхъ опредѣленныхъ данныхъ. Главнѣйшія изъ нихъ слѣдующія.

Признается существование главнаго дыхательнаго центра <sup>2</sup>) съ автоматической дъятельностью. Этотъ центръ возбужаетъ къ дъятельности и наибольшее вліяніе оказываетъ на него состояніе циркулирующей крови: недостатокъ кислорода вызываетъ усиленіе дыханія; по нъкоторымъ авторамъ это объясняется такимъ образомъ, что, такъ какъ кислородъ вообще понижаетъ возбудимость нервныхъ клѣточекъ, то при недостаткъ его, дыхательный центръ становится слишкомъ чувствительнымъ къ углекислотъ.

Но автоматическая дёятельность дыхательнаго центра измёняется подё вліяніемъ центростремительныхъ импульсовъ, восходящихъ къ нему по различнымъ нервамъ; главнёйшіе-же импульсы идутъ по блуждающимъ нервамъ, а источникомъ ихъ служитъ или кровь легочныхъ капилляровъ, или воздухъ легочныхъ пузырьковъ.

<sup>\*)</sup> Опыты Strickera съ антіариномъ и Rokitansky съ стрихниномъ, повидимому, говорять са существованіе второстепенныхъ дыхательныхъ центровъ, находящихся въ спинномъ мозгу.

Имъя въ виду эти данныя и приступая къ изученію вліянія какого-либо вещества на дыханіе, прежде всего приходится устранить всё моменты, могущіе д'виствовать изивняющимъ образомъ, и наблюдать дыханіе въ то время, когда оно исключительно зависить, съ одной стороны, отъ функціи дыхательныхъ центровъ, а съ другой - отъ импульсовъ, идущихъ по блуждающимъ нервамъ. Следовательно, животное должно быть глубоко наркотизировано. Но, употребляющіеся для этой цели, морфій и хлоралгидрать уже сами изміняють дыханіе, такъ какъ угнетають дыхательный центръ, значить, въ опыты будеть всегда вводиться опибка, состоящая въ томъ, что будетъ изучаться дъйствіе вещества не на нетронутый, а на наркотизированный дыхательный центръ. Но эта ошибка постоянная, всегда одна и та же и считаться съ ней еще возможно. Гораздо важнее множество другихъ условій, иногда положительно непозволяющихъ сдёлать точный, опредъленный выводъ. Кровообращеніе и дыханіе такъ тъсно связаны между собою, что иногда невозможно сказать, отчего зависить наступившее измъненіе дыханія: — есть-ли это результать изм'єненія условій кровообращенія и питанія дыхательнаго центра, или это есть результать прямаго действія испытываемаго средства на дыхательный центръ.

Поэтому, приводя свои опыты съ дыханіемъ, я не беру на себя см'влости объяснять всв изм'вненія въ дыханіи, наступающія подъ вліяніемъ конопельнаго тайника, а только констатирую ихъ и ограничиваюсь болье или менье въроятными предположеніями.

Прежде чёмъ перейти къ описанію опытовъ, привожу здёсь описаніе общей картины отравленія. Описаніе этой картины я умышленно помінцаю передъ описаніемъ опытовъ съ дыханіемъ, такъ какъ наступающія изміненія въ кровообращеніи хорошо видны только на кимографической кривой, особенности-же дыханія можно наблюдать и непосредственно, при чемъ ніжь которыя изъ нихъ на столько разительны, что невольно останавливають на себъ вниманіе.

У собакъ токсическая доза вытяжки тайника около 0,05 на кило въса. Минутъ черезъ 5—8 послъ подкожнаго введенія такой дозы, разбавленной въ 10 разъ дестиллированной водой, собака начинаетъ глубже дышать, безнокоится, ложится и сейчасъ-же встаетъ и поминутно облизывается, какъ это бываетъ при сильной тошнотъ; боли на мъстъ впрыскиванія нътъ; вскоръ за этимъ наступаетъ рвота, сначала приступы рвоты не часты, но затъмъ вскоръ учащаются все больше и больше и каждый приступъ дълается продолжительнъе; сильными рвотными движеніями собаку сгибаетъ въ дугу и каждый приступъ сопровождается или бользненнымъ стономъ, или пронзительнымъ визгомъ. Въ короткіе промежутки отъ рвоты собака шатается, съ трудомъ держится на ногахъ и тяжело дышетъ; наконецъ ми-

нуть черезъ 15 отъ начала опыта, чаще всего во время приступа рвоты, собака падаеть на бокъ и ужь больше подняться не можеть, въ большинствъ случаевъ вскоръ вслъдъ за этимъ останавливается сердцебіеніе и дыжаніе. Но чрезъ нізкоторое время (иногда черезъ 1/2 минуты и даже 1 минуту) появляется одно или два глубокихъ дыхательныхъ движенія, а затвиъ съ паузами въ 5-10 секундъ дыханіе продолжается минуты двів и даже три, при этомъ вдохъ довольно глубокій и выдохъ продолжительный. Только въ редкихъ случаяхъ дыханіе прекращается, постепенно ослабевая, а обывновенно, при приблизительно одной и той-же глубинь, минуты черезъ двъ оно прекращается сразу. Часто, послъ остановки дыханія, въ теченіе нъкотораго времени замъчаются короткія подергиванія подложечной области, трудныхъ мышцъ и мышцъ какой-либо одной или двухъ конечностей.

Теперы перехожу къссанымъ опытайъ даль призвон врачи .

Варабанъ кимографа приспособлялся такинъ образомъ, что на немъ одновременно съ кривой пульса записывалась кривая дыханія и отмъчалось количество выдыхаемаго воздуха. Для этого на трахеотомическую канюлю надвалась гуттаперчевая вътвящаяся трубка, одна вътвь ей соединялась съ большимъ барабаномъ Магеу'а, на перепонкъ которато вертикально укрвилялось перо, другая-же вытвы проходила къ особому клапанному аппарату, а оттуда въпразовымъ часамъ, соединеннымъ съ электромагнитнымъ нишущимъ приборомъ. Клапанный аппарать состояль изъ двухъ Вульфовыхъ стклянокъ, на дно которыхъ наливалось небольшое количество ртути, служившей клананами, а системой стекляных трубокь эти стклянки соединились между собою, съ газовыми часами и съ трубкой отъ трахен такимъ образомъ, что воздухъ для вдоха свободно проходиль извев и выдыхаемый отводился възгазовые часы, в нарт видан алиопод завереневог

#### ОПЫТЪ 1-й. (Группа Х).

Кобель въ 11320. Въ бедренную вену впрыснуто 0,04 соляновислаго морфія. Съ манометромъ соединена arter. carotis dextra; трахея соединена съ газовыми часами.

D=	75	T*	Колич. выдох- Вт	ореднемъ	
ATTILL TO THE SECOND	пульсь.	ьровян. число цавленіе, дыханій.	нут. воздуха въ на куб. сант. въ	куб. сант.	
12 ч. 5 м.	146:	102 26	ming 860 anger	33,0	
6 <b>.m.</b>	145	106 44432	C 34. <b>1270</b> , 183.646	40,0	
~:9911.77 ( <b>n.</b> 93	137	110	$\mathrm{ch}$ (1430 $\mathrm{gab}$ ) equ	<b>46,1</b> B	водится 3 к. с. 1/10
8:m.,	110 mm	132	nna160 <u>5</u> meesa	50,3 p	аств. extr. apocyni.
9,5 <b>m.</b> 5	7.100000	146 21	kodo <b>1000</b> 10quob	48,0 0	становка дыханія въ
10 м.	129	$194$ Har $ ho 9_{ m H}$	garage 620 and 1941	69,0 T	ечение 10 секундъ.
11sm.	142	196	#1160mi abr	72,5 3	амътное удлиненіе

Время.	Пульсъ.	Еровян. давленіе.	Число дыханій.	Колич выдох- нут. воздуха въ куб. сант.	въ куб. саг	T.
12 м	. 158	200	19	1720	90,0	паузъ; вдохъглубокій,
13 m	. 176	205	19	1795	94,4	выдохъ продолжи-
14 м	. 183	204	14	1050	75,0	тельный.
15 M	. 188	198	9.0.	605	67,2	
16 м	. 189	192	9	830	92,2	
17 m	. 196	188	15	1365	91,0	
18 M	. 196	184	18	1375	76,3	
1	. 198	181	22	1625	74,0	
1, 1, 1	. 195	182	23	1710	74,3	
	. 202	178	23	1655	72,0	
	. 204	185	20-7	1425	71,2	
			,			pactb. extr. apocyni.
23 N	. 202	189	. 2	100		Дыханія не было 15 с.
24 x	ı. 161	188	45	350	87,5	Вдохъ очень глубо-
25 M	ı. 0	0	8	500	62.5	кій, выдохъ продол-
26 N	1. 0	0	อั	13301.	266,0	жительный и боль-
	a. 0	0	4	1780	445,0	шія паузы.
28 n	u. 0	. 0	3	645	215,0	
	й. O	. 0	0.	0.	0	

## опытъ 2-й.

Сука въ 8600. Въ бедренную вену впрыснуто 0,04 морфія. Съ манометромъ соединена arter. carotis dextra; трахея съ газовыми часами.

					Колич. выдох-	въ среднез	
Врем	<b>X</b>	Пульсъ.	Кровян. давленіе.	Число в	кут. воздуха въ куб. сант.	въ куб. сан	
	_					69.9	
12 q. ]	0  m	. 90	112	15 1 $%$	950	63,3	
j	1 m	93.06	116	16	750	47,0	•
		. 74	148	14,	890	63,5	Вводится 4 к. с. 1/10
		. 64	177	10	535.		pacra. extr. apocyni.
	14 m	. 148	236	6	750	7117	Дыханія не было 8
	15 м	. 173	243	10	1823	4.5	секундъ.
	16 n	. 188	231	8	2155	269,3	
,	17 m	. 191	222	7	1045	149.2	
	18 м	. 195	218	5	670		Вдохъ глубокій, вы-
	19 n	. 204	211	4	545		дохъ сильный, паузы
	20 n	. 206	200	3	375	12,50	иногда до 5—8 сек.

Rı	ремя.		Пульсъ.	Давленіе.	Число дыханій.	Колич. выдох- нут. воздуха въ нуб. сант.	Въ среди на кажды дохъприх	й вы-	
				•	Amzanin.		ся куб. с		
•	1		206	196	4'	515	129.0		N' 1
	22			186	4	805	201,2	: .	
			194	179	<b>5</b>	705	141,0	•	
			193	177,	4	695	174,0	• •	
	25	M.		196	4	950	237,0		
	26	M.		169	6	990	165,0		
	27	M.	171	163	5.000	910.	182,0		
	28	M.	168	158	6,6	940	188,0		
	29	M.	173	154	· <b>7</b> ; (1) j	1415	207,0		,
·	. 30.	M.	172	1477	8:0:1	127500	157,3	,	
	31	·M.	152	141	6	1120	186,6		
. /.	32	M.	166	141	711	1380	197,0		
	33	M:	164	141	9%	1450	161,0		
,	34	M.	163	140	9	$1750^\circ$	194,4		
	35	M.	145	128	9 (45)	1580	175,5	:	* 1
	36	'n.	157	124	9	1500	167,0		,
	37	M.	155	115	10	1620	162,0		
	38	M.	154	116	10	2120	212,0		
	39	M.	147	109	11	1765	160.4		
	40	M.	150	109	12.9	16900	140,8		
		M.	156	105	12	1940	162,0		
		M.	144	- <b>96</b> ). or		2250	187,5	<u>.</u> .	
		M.	134	987 7	13779		165,3		
	44		140	99,78	., 11		218,1		
		M.	141	93	15	1800	120,0	• • • • •	
		M.	148	99;	13540	1740	134,0	10tt 7.	
	47		151	91	13	2300		Вводится 4	E c 1/10
i i		,	136	95	1000	500		pacts. extr.	
٠,			136	89	0	0	0	paorb. Ozbr.	wpoognia.
, ,	50		147	30.	O,	0.	0		
•	51		50	90	4	760		Сердце остан	Ò DIT II OAT
	52		0	0	5	1260	252,0	оаћчие петян	άρμνίου <sub>ς</sub>
	53		0		5	720			
	54 54		0	0	2	475	395,0		
	55		. 0	0	<b>3</b> ; /; <b>0</b> ;	479, 0;	158,3		
	, <b>u.u</b>	Mk o		΄; Ο΄	V:	Y:	. 0		

## опыть з-й.

Сука въ 4820. Въ бедренную вену введено 0,04 морфія. Съ манометромъ соединена arter. carotis dextra, трахея—съ газовыми часами.

-			7 8-1 2 -4	. 1.273		. 23.1-3 -	to a second second
Врем	Agymra	, <b>Пульсъ.</b> де (	Давденіе.	Число дыханій.	Колич. выдох- нут. воздуха въ куб. сант.	Въ среднемъ на важдый вы- дохъ приходит- ся куб. сант.	0.0
12 ч	0 м.	HOTHE GENE	(0.801	Fr Other	7	Lagar.	
,	1 M.	138	84	310	$825_{\odot}$	27,0	1
	2 м.	134	85	27007	715	26,4	791 m (-1 1
• •		135	86	30	500	17,0 Въ	бедренную вену
- ,.	4 м.	132	85	30	815	27,1 ввод	ится 5 к. с. 1/10
•	5 м.	83	100	13	500	38,4 раст	B. extr. apocyni.
,	6 м.	99	183	2	140	70,0 Дых	анія не было въ
	7 м.	146	199	14	910	65,0 тече	ніе 45 секундъ.
	8 m.	100	142	40	2200	55.0 Вдо	къ глубокій, вы-
		109.	U.	2	220	化多位性化 化二甲基苯化乙烷基	ь продолжитель-
•	9 м.	0	0	5	520	104.0 ный.	
-	10 м.	0 .	0	9 %		TOTO III	
	11 м.	0	0	0.	0		
				No.			

## ОПЫТЪ 4-й.

Сука въ 7200. Въ бедренную вену впрыснуто 0.04 морфія. Съ манометромъ соединена arter. carotis dextra, трахея—съ газовыми часами.

Merhoup cooding eriors	
Колич, выдох- На каждый вы- Время, Пульсь. Давленіе. Число нух. возд. въ дохъ въ сред- дыханій. куб. сант. немъ куб. сант.	
12 4. 20 M. 121 128 22 600 27.2	
21 м. 119 123 18 800 44,4 Въ бедренную вену	
22 м. 124 135 18 дес 760 42,2 ввод. 5 к.с. 1/10 раств.	
23 M. 74 157 15 15 480 32,2 extr. apocyni.	
24 м. 63 175 12 970 81,0 Дыханія не быловъ	
25 м. 44 151 10 740 74,0 теченіе 10 секундъ	
26 м. 77 167 12 1545 129,0 Замътное углубление	
27 м. 86 169 15 2150 143,3 вдоха и удлинение	
28 м. 100 на 177 с и 12 на 1870 с 156,0 выдоха.	
29 м. 140 200 5 410 82,0 Значительное увели-	
30 м. 156 210 210 2 2 2 205 205 205, ченіе паузъпин ўси-	•
31 м. 158 216 216 1 3 3 1 195 65,0 деніе выдоха.	
32 % 162 33 214 4 1 6 34 50 450 475,0 4	
33 m. 166 may 205 diam 6 in a 1485 may 181,0	
34 m. 162 210 7 610 87,1	

Время.		Пульсъ.	Давленіе.	Число дыханій.	Колич. выдох- нут. воздавь куб. сант.	На кажды дохъ въ немъ куб.	гред-
35	M.	160	210	9	650	72,2	
36	M.	162	210	11	1100	100,0	, ,
37	M.	160	206	12	1370	114,1	
38	M.	162	195	::13; · · · ·	1650	127,0	
39	M.	158	190	14	1490	106,4	Въ бедренную вену
40	M.	161 -	195	9.	930	103,0	вводится 4 к. с. 1/10
41	M.	182	197	0	0	0	extr. apocyni.
42	M.	137	193	3	500 File	167,0	Дыханіе съ больши-
43	M.	0.	0,11	14	1775	127,0	ми паузами, съ глу-
44	М.	0, 10	0,0	5	1060	212,0	бокимъ вдохомъ и
45	M.	0,	0	1	170	170,0	продолжительнымъ
46	M.	0.37	$0^{\text{tr}} \cdot 0^{\text{tr}} \cdot$	0	. 0	- ***0	выдохомъ.

Разсматривая приведенные опыты, мы видимъ, что у собаки, занаркотизированной морфіемъ, введеніе въ кровь жидкой вытяжки конопельнаго тайника ръзко измъняетъ дыханіе. Обыкновенно, почти непосредственно послъ введенія средства, происходить полная остановка дыханія въ фазъвыдоха; отсутствие дыханія продолжается отъ несколькихъ секундъ до 1 минуты и даже болье. Затьмъ, посль этой остановки, появляется нъсколько сильных дыхательных движеній и иногда, при значительной глубинь вдоха и силв выдоха, дыханіе на нівкоторое время учащается, а потомъ двлается медленнымъ, съ очень продолжительными паузами, съ глубокимъ вдохомъ и сильнымъ выдохомъ: чаще-же такой характеръ дыханіе принимаеть непосредственно послъ остановки и безъ предварительнаго учащения. Введение новой дозы средства снова вызываеть остановку, а затъпъ медленное и глубокое дыханіе. Подъ конець, когда сердце совершенно останавливается и кровяное давленіе надаеть до нуля, дыханіе всетеще продолжается, вдохъ очень глубокій, выдохъ сильный, часто сопровождающійся подергиваніями подложечной области, науза следуеть после каждаго вы доха и тянется отъ 5 до 30 секундъ и болье. Такое дыханіе, посль остановки сердца, наступаетъ всякій разъ неизмінно и продолжается отъ двухъ до 4 минуть: въ это время собака вдыхаеть и выдыхаеть иногда огромное количество воздухало

Такимъ образомъ, конопельный тайникъ производить, непосредственно послѣ введенія въ кровь, временную остановку дыханія, затѣмъ замедленіе дыханія, углубленіе вдоха и усиленіе выдоха, удлиненіе паузъ и наконецъ вызываетъ продолжительное дыханіе послѣ прекращенія сердцебіенія. Это послѣднее явленіе, по моему мнѣнію, представляеть большой интересъ,

какъ для физіологовъ, такъ и для патологовъ. Въ самомъ дълъ, мы можемъ наблюдать, что когда происходитъ смерть отъ паралича сердца, то иногда послъ остановки сердечной дъятельности, бываетъ два или три дыхательныхъ движенія; это только показываетъ, что съ прекращеніемъ кровообращенія смерть различныхъ органовъ и центровъ происходитъ не моментально. Въ нашихъ-же случаяхъ эта смерть затягивается на очень долгое время. Въ отдъльныхъ опытахъ мнъ приходилось наблюдать дыханіе даже въ теченіе пяти минутъ послъ остановки сердца.

Если переразать блуждающие нервы или предварительно впрыснуть животному атропинь, то, не смотря на это, введение вытяжки тайника все таки каждый разъ неизманно производить этотъ феноменъ продолжительнаго дыханія посла остановки сердца. Это обстоятельство заставляеть полагать, что причина феномена заключается не въ блуждающихъ нервахъ.

Съ другой стороны, такъ какъ это явленіе происходить въ то время, когда кровообращеніе уже прекратилось, то, слёдовательно, причина его не лежить и въ условіяхь кровообращенія. Остается два предположенія: дыхательный центръ въ такое возбужденное состояніе могь быть приведень бывшими, вслёдствіе введенія вытяжки тайника, измёненными условіями кровообращенія и питанія его, или-же это есть результать специфическаго и прямаго вліянія средства на дыхательный центръ. Я не знаю, производить-ли такое-же явленіе наперстянка и другія сердечныя средства, вызывающія измёненіе кровообращенія, подобно конопельному тайнику, но если они производять тоже самое, то въроятнымъ становится первое предположеніе, если-же нёть, —то болье въроятности за специфичность дъйствія нашего средства.

Последующіе опыты производились съ целью возможнаго выясненія причины двухъ другихъ явленій—временной остановки дыханія и его замедленія.

Оба эти явленія могуть происходить отъ различныхъ причинь. Съ одной стороны здась надо считаться съ повышеніемъ кровянаго давленія и разкимъ изманеніемъ сердечной даятельности, съ другой—надо имать въ виду и непосредственное дайствіе яда на дыхательный центръ и блуждающіе нервы, а также и могущій быть спазмъ бронховъ.

Впрочемъ, въ нашихъ случаяхъ эта послъдняя причина совершенно не имъетъ мъста, такъ какъ ни въ одномъ изъ своихъ многочисленныхъ опытовъ я никогда не наблюдалъ никакихъ явленій бронхостеноза.

Остановка дыханія въ большинств'в случаевъ наступаетъ одновременно съ повышеніемъ кровянаго давленія, но обыкновенно въ это время зам'ятныхъ изм'вненій въ сердечной д'ятельности еще н'ятъ; замедленіе-же дыханія, хотя совпадаетъ съ повышеніемъ кровянаго давленія, но не идетъ съ

нимъ параллельно, такъ что часто при болѣе низкомъ давленіи бываеть меньшее число дыханій, чѣмъ при болѣе высокомъ. Къ этому надо добавить, что и остановка дыханія часто появляется тогда, когда кровяное давленіе только что начинаеть подниматься и еще не успѣваеть достигнуть высокихъ цифръ. Все это позволяетъ думать, что оба явленія, т. е. какъ временная остановка дыханія, такъ и замедленіе его, или мало зависять отъ измѣненій условія кровообращенія, или даже совершенно отъ него не зависять:

## ОПЫТЪ 1-й. (Группа XI).

Кобель 6500 грм. Въ бедренную вену впрыснуто 0,04 солянокислаго морфія, а затёмъ 0,002 сёрнокислаго атропина. Съ манометромъ соединена arter. carotis dextra, дыхательное горло съ газовыми часами.

Время.	Пульсъ.	Кровян. давленіе.	Число дыханій, в	Колич. выды озд. въ куб. с	х. Въ средн ант. на кажд. в	iems II	· .
12 ч. 5 м.	174	24	32	625	19.5	widown.	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
6 м,	177	24	31	875	28.2	Вволится	10 K. c. 1/10
7 M.	170	30	17	500	29.4	Dactb. ex	tr. apocyni.
8 m.	174	40	0	TREATE	4) , 40235549 0		не было бо-
9 м.	178	48	4	96	24,0		
10 м.	160	40	4	120	30,0	. Destinati	
11 м.	0	. 0 .	3	105	35,0		
12 м.	0	0	3	.90	30,0		**
13 м.	0	0	2	40	20,0		• • • • • •
14 m.	0	0	1	20	20,0	5	2
15 н.	0	0	0	0			

#### ОПЫТЪ 2-й.

Кобель 8960 грм. Въ бедренную вену впрыснуто 0,05 солянокислаго морфія, затёмъ 0,002 сёрнокислаго атропина. Съ манометромъ соединена arter. carotis dextra, трахея съ газовыми часами.

Времи, Пульсъ Давленіе, дыханій возд. вт куб. сан. нажд. выдохъ.
1 20 м. 10 м. 277 го до 70 подоп 20 год 840 год (42,0 пода дугениеми сельности.
11 м. 174 20 20 20 840 1 242,0 Впрыснуто 0,002 ат-
12 м. 112 4 100 ста 20 ста 800 мино 40,0 роцина 40
12. ш. 112 (антион, сет 20. сун / 800 миние 40,0 (ропина сет) птех

Время.	. Пульсъ.	Крован.	Число К дыханій. Пв	олич. выдых. озд. въ куб. са	Въ среднен нт. кажд. вы	иъ на цохъ.	ur da '
13	<b>ma:119</b> an	ant <b>86</b> %, ar	191. 073	118 <b>55</b> 1141.0	15(45;0.0)		
14	m.in123ma	1 - a <b>86</b> a ky s	<b>19</b> mgs	91 <b>800</b> 1921	42,1	2 - 4 * - 1	
15	м. 123п	Nona80 ingua	<b>18</b> n and	$1000\mathrm{Mpc}$	55,501	Вводится	5 K. C. 1/10
16	m. 121	n 164mag	14 4776	1000m a	194 <b>7 1,4</b> 61	actb.: ext	r. apocyni.
17	n. 184	· 178 3376	14 <b>0</b> /2017	01.110 <b>0</b> 1117	णह पर्वे.0	•. •	10.00
18	м. 203	- 166 asoo	3. (97)	3 <b>1440</b> 2705	M147,0	· , · · · ·	•
19	м. 174	-160. TXB	m <b>6</b> kilbiy	1460ana $0$	n77,0		1 1
		0.3em			-		0.0
21	м. 0	· HOrago	a:2) - วหนี	#480 T 3	240,0		
22	M.,	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	4	530 mai	132,5	1	
19 123	M: 0	0	0	<b>0</b> ;10 to 0	01. 11.71		

#### ОПЫТЪ 3-й.

Сука 5500 грм. Въ бедренную вену впрыснуто 0,04 соляновислаго морфія, а затъмъ 0,001 сърновислаго атропина. Съ манометромъ соединена arter. carotis dextr., трахея съ газовыми часами.

	Вре	ma: .	٠,	Пульсъ	Кров давле			идых. Въ средн сант. кажд. вы	
12	ų,	10	M.	83.	80	67 m.24	624	mana <b>26,0</b>	
		11	M.	84	8	$3 \sim 24$	624	~ ~ ~ ~	Вводится 0,001 ат-
,		12	M.	92	GO 60 90	26	650	25,0	ропина.
		13	M.	166	119	24	600	25,0	
		14	M.	186	110	20	550	27,5	Вводится 8 к. с. 1/10
		15	M.	195	110	) i 23	575	25,0	раств. extr. apocyni.
		16	M.	207	200			49,0	Дыханія нътъ 5 се-
		17	M.	210	200	8	400	50,0	кундъ.
1		18	M.	220	att (200	) 6	260	43,3	
10		19	M.	92	120	43	1300	₹30,0	,
		20	M.	0	6.75	) · · · 4	160		
		21	M.	0	0,0	) 1	· 80	80,0	
		22	M.	0.		<b>2</b>	200	100,0	
		23	M.	0	£1° £1.	0	. 0	0.1	t

Во всёхъ этихъ опытахъ то рёзкое измёненіе сердечной дёятельности, которое обыкновенно бываетъ послё введенія въ кровь вытяжки тайника, — устранялось предварительнымъ впрыскиваніемъ атропина; послё этого отдёльныя сердечныя сокращенія почти все время оставались приблизительно

<sup>\*)</sup> За 30 секундъ.

одинаковыми, однако-же въ дыханіи можно было наблюдать всв вышеописанныя измёненія. Слёдовательно, надо думать, что какъ временная остановка, такъ и замедление дыхания не есть результать измънения сердечной двятельности. Что касается опытовъ съ предварительной переразкой блуждающихъ нервовъ, то у меня постановка ихъ далеко не всякій разъ выходила такъ удачно, чтобы можно было результаты опыта свести въ таблицы и сдёлать опредёленный выводъ. Часто у собакъ, занаркотизированныхъ морфіемъ, послѣ переръзки обоихъ блуждающихъ нервовъ, виъсто замедленнаго глубокаго дыханія, появлялось или Cheyne-Stokes'овское дыханіе, или дыханіе, хотя и замедленное, но крайне безпорядочное, при чемъ глубокіе вдохи и выдохи часто чередовались съ такими поверхностными, которые на кривой оказывались еле замътными, а ритиъ ихъ былъ крайне неправильнымъ. Въ такихъ случалхъ конопельный тайникъ часто еще больше увеличивалъ эту безпорядочность и на полученныхъ кривыхъ положительно не было возможности различить, какое изм'внение следуеть отнесть на счеть дъйствія средства и какое нъть. Только въ сравнительно небольшомъ количествъ опытовъ, послъ обоюдосторонией переръзки блуждающихъ нервовъ, получалось замедленное, глубокое и правильно ритмическое дыханіе. Привожу протоколы некоторых изъ этихъ опытовъ.

## ОПЫТЬ 1-й. (Группа XII).

Кобель 6700 грм. Въ бедренную вену впрыснуго 0,05 солянокислаго морфія. Переръзаны оба п. п. sympat.—vagi. Съманометромъ соединена arter. carotisdextra; трахея—съ газовыми часами.

	114	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	4	2.1	
Время, ПУПУЛЬСЬ	Кров. Давленіе.	Число Ко. дыханій, возд	лич. выдых. . въ куб. саит.	Въ среднемъ	
12 (ч. 15 пм.; 125.)	0.164	4(()	750	187,5	11.
6 m. 226	0.164	<b>5</b> () <u>k</u>	830	166,0	
7 м. 125	2.180	<b>5</b> 80 €	785	157,0	Вводится 10 к. с. 1/10
8 m. 145	0.264	· [808]	1285		pacra exrt. apocyni.
9 м. 180	0.280	. 901	1850	205,5	7 7 7
10 m. 0	$(1,\cdots 0)$	6	600	100,0	, , , , , ,
11 m. 0	0.	8	1360	170,0	
12 m. 0	. 0	7	805	115,0	,
13 m. 0	0	5	300	60	· ' • • '
.: 04: M.: 04:	0	: · · 10 · · · ·	0 .	3 3:1:0	

The Contract of the Hard

ОПЫТЬ 2-й. Кобель 12000 грм. Въ бедренную вену впрыснуто 0,06 солянскислаго морфія. Переръзаны оба п. п. sympat-vagi. Съ манометромъ соединена arter. carotis dextra; трахея—съ газовыми часами. 4) Sa 30 consume.

Время.	Пульсъ.	Кровян. давленіе.	Число дыханій, в	Колич. выдых. озд. въ куб. сан	Въ среди. т. кажд выдо	
12 ч. 15	м. 144	86	17	2800	165,0	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
16	м. 144	86	18	3280	183,3	Вводится 5 к. с. 1/10
. 17	м. 160	136	21	4000	190,5	pacr. extr. apocyni.
18	м. 160	138	26	3500	135,0	10. 15 Th.
19	M. 162	156	-80	3750	47,0	t mi
20	м. 169	166	66	5375	81,4	()(
21	м. 174	178	50	6375	128,0	
22	м. 172	210	22	8125	369,3	
23	м. 197	216	42	6375	152,0	mi will i la .
437 124	м. 191	200	76	4675	62,0	Вводится 5 к. с. 1/10
25	м. 183	200	81	5375		pacr. extr. apocyni.
26	м. 180	190	138	4000	29,0	Bearing Bunners
27	м. 165	164	120	4750	40,0	
28	м. 88*	) 52	86	5250	61,0	
29	<b>m</b> . 0		11	650	59,0	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
30	м. 0	, <b>0</b> ,	4	660	165,0	
31	м. 0	0	1	200	200,0	
32	<b>M</b> . 0	0	, 0	0	0	

# and the control of th

Сука 9000 грм. Въ бедренную вену вприснуто 0,05 содяновислаго морфія. Переръзаны п.п. sympat.-vagi. Съ манометромъ соединена arter. carotis dextra; трахея—съ газовыми насами.

OMES COME A STABLE OF RELIGIOUS IN RELIGIOUS IN RECEIVED IN THE RESERVE OF THE RESERVE OF THE PROPERTY OF THE RESERVE OF TH	одич. выдых. Въ с	реди. на
	зд. въ куб. сант. кажд	BRAOKS.
12 u. 0 m. 140 m. 160 m. m. 7 m.	1650 25	0,0
1 M. r. 147 m to 1 156 mon and 7 miles	1625 28	2,1
134 or 150 months 2011	1250 13	9,0
3 Mr. 135 maga 148 marana 7 min	21.63 5252	9,0
137 1 144 re Alman 7 120	1330 19	0.0
5 M. 137 140 7	$1535 \qquad 21$	9,2 Вводится 4 к. с. 1/10
6 M. 108 M. 184 AND 10 M.	1625	2,5 pacr. extr. apocyni.
118 m. 118 m 212 arrion m4 n	500	5,0
	12 1 CAMARAN TATILITATION	6.2
9 m. 184 220 13	6500   46	5,3
10 m. 190 230 12	5700 47	5,0

<sup>\*)</sup> За 1/2 минуты.

Время.	Пульсь	Кровян. давленіе	лигиЧисло н дыханій	Колич, выды возд. въ куб. с	к. Въ средн. ант. кажд. выдо	на къ
			0.0823		417,0	1
1.0.128 M.	1931 8	::170	10844	2.280	280,0	k.
пуроц 131 и.	107q 7,	06114	()()() ]3	780	260,0	٤
	0 0;		00.10	2750	275,0	W-64
15 м.	0 -0.	27.0	6750	2450	272,2	\$
	0 . ;		7781	a;180	180,0	1
17 м.	· 0 · 0;	881.0	0.3775	thi. 0	O Mys.	1

Въ только что приведенных опытахъ у наркотизированныхъ морфіемъ собакъ производилась предварительная переръзка блуждающихъ нервовъ, затъмъ выжидалось время, когда дыханіе пріобрътало приблизительно постоянный ритмъ и тогда ужь вводилась жидкая вытяжка конопельнаго тайника. Послъ этого, какъ видно изъ табдицъ, въ дыханіи какихъ-либо правильныхъ, опредъленныхъ и характерныхъ измъненій не наступало. Ни временной остановки, ни замедленія дыханія ужь не происходило, наоборотъ—сначала замъчалось даже учащеніе дыханія; глубина-же вдоха и сила выдоха первое время какъ-бы нъсколько увеличивались, а затътъ были крайне различны и часто въ одну, и ту-же минуту колебались въ широкихъ границахъ. Постояннымъ оставалось только продолжительное дыханіе послъ остановки сердца; здъсь, какъ и въ опытахъ съ цълыми блуждающими нервами и предварительнымъ введеніемъ атропина, послъ прекращенія сердцебіенія и паденія кровянаго давленія, дыханіе продолжалось иногда 3—4 минуты и въ это время собака еще выдыхала огромныя количества воздуха.

Вслъдствіе вышеприведенных соображеній, раньше и высказаль то предположеніе, что временная остановка дыханія и послъдующее замедленіе его или очень мало, или даже совершенно не зависять оть измъненія условій кровообращенія, опыты-же послъдней группы показывають, что оба эти явленія только и могуть происходить при цълости блуждающихь нервовъ.

По опытамъ Funke и Deahna\*), при введени въ кровь животнаго амміака и его солей тоже получается кратковременная остановка дыханія въ фазъ экспираціи, а затымъ следуетъ усиленіе дыханія. Такъ какъ у авторовъ эти явленія получались какъ при целыхъ, такъ и при перерезанныхъ блуждающихъ нервахъ, то остановку дыханія они объясняютъ действіемъ амміака и на периферическія и на центральныя части блуждающихъ нервовъ, а усиленіе дыханія—возбуждающимъ вліяніемъ средства на дыхательный центръ.

1111 9 111

<sup>\*)</sup> Ueber die Wirkung des Ammoniak auf den thierischen Organismus. Archiv für die gesammte Physiologie des Menschen und der Thiere. 1874. Bd. 9.

Сопоставляя опыты наши съ опытами. Funke и Deahna, и мнв пкажется, что вы нашихъ случаяхъ остановку дыханія пожно объяснять вліяніем конопельнаго тайника на периферическія части блуждающихъ нервовъ; в замедленіе и усиленіе его возбуждающимъ вліяніемъ средства какъ на блуждающіе нервы, такъ и на дыхательный центръ. В становые в дам до дам

Заканчивая на этомъ опытную часть своей работы и прежде чвмъ церейти възописание наблюдений надъ больными, за позволю себъ перечислить тлавнийшія добытыя мною данныя, заручившись, которыми, я приступиль центры тольно синникто мезга, тогда накаминакод катодерстойнатынкан из

Уже первые опыты на животныхъ показали, что жидкая вытажка конопельнаго (тайника обладаетъ значительными) токсическими свойствами и поэтому является средствомъ далеко не невиннымъ. По этимъ свойствамъ она должна быть причислена къ сильнымъ сердечнымъ средствамъ аи поставлена начряду съчнаперстянкой и строфантомъя възвин тре в постросля 1

Вытажка конопельнаго тайника вытажка конопельнаго тайника вы небольшихъпдозахъ производить повышение кровянаго давления замедление пульса и усиленіе отдівльных сердечных сокращеній; отъ больших дозъ сердечная дъятельность дълается крайне неправильной и безпорядочной. У нормальных в животных вотъ вытяжки тайника мочеотделеніе разко о ограничивается. Наконецъ отъ небольшихъ дозъ происходить замедленю дыханія, при чемъ вдохъ дълается болье глубокимъ, а выдохъ болье полнымъ

Въ частности, замедление пульса, главнымъ образомъ, зависиты отв влиянія средства на центральную часть тормозящаго аппарата. Значить, по способу двиствія конопельный тайникъ вполнъ схожъ съ наперстянкой, строфантомъ, птеллеборенномъти grindelia robusta; постио степени производимало эффекта, инъ кажется, превосходить всв. перечисленныя средства \*).

При большихъ дозахъ замедление пульсажемъняется кускорениемъ, и неправильностью его. Причина этого явленія, какъ и при отравленіи другими сердечными, параличъ тормозовъ, при чемъ отъ конопельнаго тайника парализуется какъ центральная, такъ и периферическія части задерживающаго аппарата; эффектъ ускоренія делается еще значительные тымь, что, одновременно, повышеннымъ кровянымъ давленіемъ возбуждаются ускорители.

Въ томъ значительномъ повышении кровянаго давления, которое появляется послъ введенія въ кровь вытяжки тайника, усиленіе сердечныхъ

<sup>\*)</sup> Реальн. энцикл. мед. наукъ. XII ст. 729.

O физіолог. и терапевт. дъйств. extr. fluid. grindeliae robust. Диссерт. Доброклон-

O физіолог. и теранев. дъйств. strophanthus Kombé. Диссерт. Блюменау, стр. 43. О вліянін extr. fluid. radic. Hellebori viridis на сердце и кровообр. Диссерт. Чистовича, стр. 11.

сокращеній большой роли не играеть, а главная причина заключается въ сокращеніи сосудовь, вследствіе возбуждающаго вліянія средства на сосудовитательные центры продолговатаго и спиннаго мозга. И въ этомъ отношеніи конопельный тайникъ отличается чрезвычайно энергичнымъ действіемъ. Хотя конопельный тайникъ по отношенію къ кровяному давленію и сердечной деятельности, какъ по степени, такъ и по способу действія чрезвычайно схожъ съ строфантомъ, но здёсь, однако, мы видимъ и большую разницу, ибо, по Блюменау, строфантинъ возбуждаетъ сосудодвигательные центры только спиннаго мозга, тогда какъ тайникъ возбуждающимъ образомъ вліяетъ на центры не только спиннаго, но и продолговатаго мозга.

Ограничение мочеотделения есть прямое следствие совращения поченныхъ сосудовъ, которое происходитъ на ряду съ совращениемъ сосудовъ другихъ внутреннихъ органовът вимическата видинителна или операции применения применени

Последнее свойство, т. е. способность замедлять и усиливать диханіе, является столь-же важнымь, какъ и способность повышать вровяное давленіе, замедлять и усиливать сердечныя сокращенія, такъ какъ мы вправе разсчитывать, что у больныхъ съ слабой и неправильной сердечной деятельностью, сопровождающейся одышкой съ поверхностнымъ, частымъ и безпорядочнымъ дыханіемъ, жидкая вытяжка конопельнаго тайника будеть вліять упорядочивающимъ образомъ на дыханіе, не только возстановляя разстроенную сердечную деятельность, но и действуя прямо на нервый механизмъ, управляющій дыханіемъ.

and the following the control of the

and the second of the second o

and the state of t

## 

and the second of the second o

off and the desired for the first of the control of

and the state of t

Приступая къ описанію наблюденій надъ больными, я считаю своимъ долгомъ предварительно сдълать оговорку:

Обширнаго клиническаго матеріала я не имълъ, а потому и не могъ дълать выбора, такъ что наблюденія велись, какъ надъ больными съ чистымъ порокомъ сердца, такъ и съ различнаго рода осложненіями.

Послъ назначенія жидкой вытяжки конопельнаго тайника, главное вниманіе обращалось на измѣненіе сердечной дѣятельности и кровянаго давленія, измѣненіе общаго состоянія и субъективныхъ припадковъ, а также на уменьшеніе отековъ и увеличеніе мочеотдѣленія.

Въ частности, что касается мочеотдёленія, то для меня важно было знать, дъйствительно-ли конопельный тайникъ у больныхъ при извъстныхъ условіяхъ увеличиваетъ мочеотдёленіє; но на основаніи сдёланныхъ раньше выводовъ, само собою разумёется, не могло быть и рёчи объ опредёленіи степени мочегоннаго дёйствія средства. Поэтому въ своихъ наблюденілхъ надъ мочеотдёленіемъ я не претендовалъ на большую точность и не опредёлялъ ни кожнолегочныхъ потерь, ни количества жидкости въ испражненіяхъ, ни количества ея, вводимаго съ твердой пищей, а довольствовалься опредёленіемъ количества выпитаго и тёмъ, что больные, какъ до, такъ и послё назначенія средства, по возможности оставались въ однихъ и тёхъже условіяхъ со стороны пом'єщенія, пищеваго режима и покоя.

Всв приведенные случаи наблюдались въ терапевтической клиникв; исключение составляеть случай второй. Этоть случай изъ моей частной практики и хотя, какъ не клиническій, не отличается полнотою наблюденій, но по своей демонстративности вполнъ заслуживаеть описанія.

## наблюдение и.

Insufficientia v. mitralis et pneumonia catarrhalis.

В. К. 31 года, чиновникъ. Поступилъ въ клинику 7 декабря 1894 года съ жалобой на сердцебіеніе, одышку и кашель, боль въ области печени и появляющіеся по вечерамъ отеки ногъ. Въ дътствъ перенесъ скарлатину, воспаленіе легкихъ и часто хворалъ болотной лихорадкой. Уже

лътъ восемь, какъ по временамъ начало появляться сердцебіеніе, съ прошлаго-же года приступы сердцебіенія значительно участились.

Рость больнаго 169 сант., въсъ 56 кило, тълосложение слабое, питание посредственное. Кожа тонкая и блёдная, на кистяхъ рукъ и на стопахъ небольшой ціанозъ. Форма грудной клітки килеобразна; надъ и подключичныя впадины ръзко выражены. Сзади у нижняго угла правой лопатки фокусъ притупленнаго звука и неопределеннаго дыханія величиной съ куриное яйцо, здъсь-же выслушиваются крепитирующіе хрипы. Область сердца слегка выпячена. Верхняя граница сердечной тупости на четвертомъ ребръ, правая на срединъ грудины и лъвая на соскъ. Толчекъ сердца разлитой, занимаетъ пятое и шестое межреберья, замътнъе и яснъе всего прощупывается по сосковой линіи въ шестомъ межреберьи. У верхушки на первомъ тонъ слышенъ жесткій шумъ и глуховатый второй тонъ; на легочной артеріи первый тонъ слышенъ не ясно, второй усиленъ; на аорт'в два тона. Пульсъ легко-сжимаемый, аритмиченъ, около 88 ударовъ въ минуту. Ощупываніе области нечени болъзненно, нижній край ел по сосковой линіи пальца на  $1^1/2$ выходить изъ подъ реберъ, консистенція плотная. Моча цвёта баварскаго пива, удъльный въсъ 1,018, бълка и форменныхъ элементовъ не содержить,

Вечеромъ въ области ладыжекъ удалось констатировать незначительную отечность.

Таблица І.

1							31.FE 37			
Число. Декабрь.	Въсътъла въ	Давленіе въ ль- вой лучевой ар- теріп по Возсh.	Пульсъ.	Дыханіе.	Суточное коли- чество мочи въ кубич. сантим.	Удѣльный вѣсъ.	Колич, плот- нихт частей въ суточи, колич, мочи по Наевот		э въ кубич. . въ сутви.	
8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	56030 56090 56080 55300 55280 55150 55200 55150 55050 55060 55080 55080 55100 55100 55100	100 105 100 125 135 140 140 145 140 140 145 135 135 135	88 86 84 82 80 78 72 68 66 66 60 60 63 68 60	26 24 26 23 24 24 24 24 24 24 24 20 20 20	750 680 760 1650 1500 1600 1550 1500 1350 1500 1500 1500 1400	1,018 1,018 1,016 1,016 1,015 1,016 1,011 1,013 1,013 1,012 1,014 1,015 1,014 1,014 1,013 1,013	31,45 28,5 31,8 61,5 55,9 58,0 48,4 41,0 46,9 40,8 41,9 42,4 43.6 44,0 48,9 45,4 42,4	200 200 200 200 200 200 200 200 200 200	400 400 400 400 400 400 400 400 400 400	Pulv. Doweri по 0,2 3 р. въ день. Діэта: стаканъ мо- лока, супъ и котлета. Ехtr. Аросупі саппав. 3 р. въ день по 8 коп.  Дача ехtr. Аросупі прекращена.

#### дневникъ І.

8 декабря. Сналъ плохо, ночью часто безпокоилъ кашель и сердцебіеніе. Пульсъ легко сжимается; ръзкая аритмія. Въ общемъ измъненій нътъ. Назначено: Pulv. Doweri по 0,2; 3 раза въ день. Умирим язычето вило

9-10 дек. Сонъ нъсколько лучше. Кашель гораздо меньше. Со стороны сердца явленія тъ-же. Назначено extr. fluid. Apocyni cannabini по 8 кан. Зараза вкиденьан закобротом жи дивруко инворчиным изведе с...

11 дек. Спалъ хорошо. Сердцебіеніе не такъ сильно. Пульсъ сдълался замѣтно полнѣе. Границы сердечной тупости въ прежнихъ предъдахъ. Сзади у угла лопатки на мъстъ вышеописаннаго притупленія количество хриповъзвидительно уменьшилось; панас, станун в от теленирования в от тел

12 дек. Сердцебіеніе безпокоить очень мало. Пульсъ полный, аритмія выражена не такъ сильно, какъ прежде. Правая граница сердечной тупости съ средины грудины перемъстились влъво на 11/2 сант., лъвая на сантиметръ внутрь отъ соска. Второй тонъ у верхушки сделался гораздо яснее. Область печени мало болъзненна, нижній край ся прощунывается не такъ ясно.

13 дек. Сердцебіеніе появляется только при сильныхъ и быстрыхъ движеніяхъ. Пульсъ полный, аритмія зам'ятна гораздо меньше. Правая граница сердечной тупости на сантиметръ заходить за лъвый край грудины. Усиленіе втораго тона легочной артеріи незначительно. Область печени безболъзненна; нижній край ея по сосковой линіи не выходить изъ подъреберъ. Самочувствіе хорошее.

14 дек. Пульсъ полный, аритміи почти натъ. Правая граница сердечной тупости у лъваго кран грудины; толчекъ не такъ разлитой; у верхушки шумъ слышенъ очень хорошо. Притупление въ правомъ легкомъ прояснивается, хрипы слышны только при очень глубокомъ вдохъ. Съ 12 числа

ни разу отековъ на ногахъ не наблюдалось.

15-18 дек. Все время чувствуетъ себя очень хорошо. Сердцебіенія ньть. Въ правомъ легкомъ на мъстъ бывшаго притупленія въ перкуторномъ звукъ еле замътная разница съ соотвътствующимъ мъстомъ другой стороны; хриповъ нътъ, дыханіе везикулярное, но ослабленное.

19 дек. Особой перемъны нъть. Пульсъ по прежнему довольно полный, вивсто бывшей аритии, -- незначительные перебои. Кашляеть очень редео No. Hewelo. organica anorgo, Arana sa go guarant orana franca administration

20 дек. Съ утра дача ехtг. аросупі прекращена. За весь день никакихъ особыхъ измъненій не наблюдалось запут повиздать внапыда выпла 1

Съ 20 дек. и до 2 января, т. е. вплоть до выписки, больной былъ почти безъ всякаго леченія; израдка только получаль небольшія дозы коPost information of this con-

фенна (по 0,03-3 раза въ день). За это время ни разу нарушенія возстановленной компенсаціи не наблюдалось. Только 27-го, посл'в усиленныхъ движеній, пожаловался на небольшое сердцебіеніе; въ этотъ день быль снова данъ extr. аросупі (по 6 кап. 3 раза) и сердцебіенія больше ужь не было. Оставилъ клинику, для больнаго съ порокомъ сердца, въ сравнитель-. но очень хорошемъ состояніи.

Market State Это первый клиническій случай, въ которомъ при разстройств'я компенсаціи я попробоваль примънить жидкую вытяжку конопельнаго тайника. Какъ видно чать приложенной таблицы и дневника, результать получился вполнъ удовлетворительный. Сравнительно въ короткій срокъ значительно поднялось кровяное давленіе, пульсъ, бывшій крайне неправильнымъ и аритмичнымъ, выровнялся и расширенное сердце значительно сократилось. Мочеотделение увеличилось въ два раза и отеки совершенно прошли. Параллельно съ этимъ прекратились приступы сердцебіенія и одышка и много улучшилось общее состояние и самочувствие больнаго. При этомъ за все время дачи средства ни разу не наблюдалось никакого побочнаго действія.

# HABIOTEHIE II.

Althor collect and a pile of

## Insufficientia v. mitralis.

Tree and the Contractive group grange for the rack of the con-М. А. мъщанка, 51 года. Больная жалуется на сильную одышку, кашель, невозможность спать, отсутствие аппетита и отеки ногъ. Лътъ 15 назадъ хворала острымъ суставнымъ ревматизмомъ; послъ этого ръдкій годъ проходиль безъ того, чтобы осенью не больли ть или другіе суставы, чаще-же всего плечевые и коленные. После перенесеннаго ревматизма состояніе, на которое больная жалуется, было не разъ, а раза 3 или 4, но оно было не такъ мучительно и никогда еще отеки и одышка не достигали такой величины, какъ теперь. Наблюдение начато 26 марта 1895 года.

Больная средняго роста, правильнаго телосложения и посредственнаго питанія. Носъ, губы, кисти рукъ и стопы ногъ піанотичны. Лицо одутловатое; на груди, спинъ, животъ, верхнихъ и нижнихъ конечностяхъ кожа отечна; особенно велики отеки на ногахъ, которыя совершенно потеряли нормальныя формы. Въ легкихъ, особенно въ нижнихъ доляхъ, свисты и жужжащіе хрипы; число дыханій 46 въ минуту. Толчевъ сердца разлитой, лснъе всего замътенъ и прощунывается въ пятомъ межреберьи подъ соскомъ. Верхняя граница сердечной тупости на третьемъ ребръ, правая на два поперечныхъ пальца заходить за лёвый край грудины, а левая на сосковой линіи. У верхушки первый тонъ замінень жесткимь шумомь, второй глуховать, на аорть два глухихь тона, на легочной артеріи глухой первый тонь и небольшое усиленіе втораго. Пульсь 136 въ минуту, легко сжимаєтся, сильные удары чередуются съ слабыми, нъкоторые изъ нихъ на столько слабы, что еле ощущаются; аритмія значительная. Печень пальца на 2 выходить изъ подъ реберь, консистенція плотная, ощупываніе причиняєть значительную боль. Моча темнаго цвъта, при стояніи выдъляеть значительный осадокъ изъ мочекислыхъ солей, удъльный въсъ ея 1,025, крови, бълка и форменныхъ элементовъ не содержить.

Большую часть времени больная проводить полусидя; лечь не можеть, такъ какъ въ горизонтальномъ положени усиливается одышка; ночами почти не спить, а дремлеть, склонясь надъ столомъ и положивъ голову на руки.

Помъщая таблицу, оговариваюсь, что по независящимъ отъ меня обстоятельствамъ, я не могъ производить взвъщиванія больной, а также не могъ точно измърять количество выпитаго. Я только просилъ, чтобы больная чай и молоко пила изъ одного и того-же стакана (емкостью въ 200 к. с.) и чтобы домашніе точно отмъчали число выпитыхъ стакановъ.

Таблица II.

		,							
Числа марта.	Давленіе въ пра- вой дучевой ар- теріи по Вазси	Hyrecs.	Дыханіе.	Суточное коли- чество мочи въ кубич, сантим	Удвавный въсъ.	Колич. плотимкъ частей въ сут. колич. мочи по Наесет.	Выпито бических тимет Молоко.	съ сан-	1 20 621 VSN
	105 100 100 110 125	137 138 139 125 112	47 48 47 42 36	400 400 500 900 1100	1,025 1,025 1,022 1,018 -1,016	23,3 23,3 25,6 37,7 41,0	400 400 600 400 400	600 600 600 600	Pulv. Doveri по 0,2 3 р. въ день, Діэта: супъ, манная каша и котлета. Назначено: Extr. Аро- супі по 8 кап 3 р. въ день.
31 1 2 3	135 150 145 140 135	96 90 84 80 70	27 25 22 20 16	2200 2400 1600 1500	1,010 1,010 1,014 1,014 1,014	51,2 55,9 52,1 48,9 48,9	400 400 400 600 600	600 600 400 400 400	Extr. Apocyni, по 5 кап. 3 р. въ день.
4 5 6 7 8	135 135 140 135	72 72 74 -70	18 18 18 16	1400 1200 1100 1100 1400	1,015 1,015 1,014 1,015 1,015	48,9 41,4 35,8 38,4 48,9	400 600 500 500 400	600 400 400 400 600	о р. ва дени.
10 11 12 13	140 135 135 135 130	70 68 72 74 72	16 18 16 17 15	1300 1100 1300 1200	1,016 1,016 1,015 1,016	48,4 41,0 45,4 44,7	600 600 400 400	600 400 600 600	Леченіе прекращено.
14	135	72	16	1300	1,016	48,4	400	000	

L. Li

Кривая пульса, дыханія н мочи къ таблиць П. Majons Angering. 26 27 28 29 30 31 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 1,011 2400 50 140 8 6 4 9 130 1007. 15 O. 1 1. 1 45 1,013 2150 8 6 4 (1) 145 5. 5. XXX 121 1,015 40 1900 \*-× XX 1118 6 4 9 1/0 XX 1,017. 1650 35. 8 6 4 0 ର ପ 1,019 1400 30 0 302 0 0 1.021 25 1150 9 00 Q B 6 18 X 80 900 20 1093 米 864 \*\*\* 70 1095 6,50 15 XX 86420 400 10 <u>ා</u>ග Arocyn. 120 Sham.g. 5.8 Devo. Mora 1.3 p. 6.3 Sey

## на на воздава примента на п<mark>риневникъ</mark>ния.

27 марта. Спала очень плохо; отеки на ногахъ немного увеличились. Моча темнаго цвъта, кислой реакціи, даетъ значительный осадокъ при стояніи.

28 марта. Спала плохо. Кашель не такъ частъ и мучителенъ. Особыхъ измъненій нътъ. Назначена жидкая вытяжка конопельнаго тайника 3 раза

въ день по 8 кап.

29 марта. Спала немного лучше, чёмъ въ предшествовавшую ночь. Кашель значительно меньше. При попыткахъ прилечь одышка мучаетъ не такъ сильно. На правой ногъ отекъ замътно меньше. Пульсъ нъсколько пол-

нье, но неправилены по прежнему.

30 марта. Почти всю ночь спала лежа; одышка значительно уменьшилась; кашель почти совершенно прекратился; въ легкихъ болъе хриповъ не прослушивается. Правая граница сердечной тупости на палецъ заходитъ за лъвый край грудины. Пульсъ болъе напряженный. Отеки замътно уменьшились. Вплоть до 29 марта стулъ вызывался только клистиромъ, съ этого-

же времени самостоятельныя ежедневныя испражненія.

31 марта. Спала хорошо. При дежаніи одышки больше нѣтъ. Отеки веюду рѣзко уменьшились, на лиць и груди ихъ совершенно нѣтъ. Пульсъ значительно выровнялся; разница въ силь отдъльныхъ его ударовъ изгладилась, перебои есть, но ужь не такъ замѣтны. Верхняя граница сердечной тупости съ верхняго края четвертаго ребра, правая на 1 сантим. заходитъ за лѣвый край грудины, какъ шумъ, такъ и тоны сдѣлались гораздо яснѣе. Моча соломенно-желтаго цвѣта, осадка нѣтъ. Утромъ больная съ большимъ аппетитомъ выпила стаканъ молока и съѣла кусокъ бѣлаго хлѣба, тогда какъ раньше ѣла и пила принуждая себя.

1 апрыля. Сонь прекрасный. Ни одышки, ни сердцебіснія ныть. Самочувствіє хорошеє. Утромъ немного гуляла по комнать и даже выходила во дворъ. Пульсъ довольно полный, ритмъ правильный, перебои очень рыдки. Лывая граница сердечной тупости на 1/2 сантим. подвинулась внутрь отъ сосковой линіи. Печень изъ подъ ложныхъ реберъ не выходить, ощупываніе и перкуссія печеночной области безбользненны. Ноги совершенно приняли нормальныя формы, отечность еще замытна только въ области ладыжекъ, едва видный слыдь остается только послы сильнаго надавливанія пальцемь.

2—4 апрвля. Всв дни чувствуеть себя хорошо на столько, что норывается приняться за домашнее хозяйство. Отековъ нвтъ. Пульсъ по прежнему сравнительно правильный и довольно полный. Съ этого дня доза жидкой вытяжки конопельнаго тайника уменьшена: З раза въ день по 5 капель.

5 апр. По прежнему сонъ, самочувствие и общее состояние больной не заставляють желать лучшаго. Правая граница сердечной тупости слегка заходить за лъвый край грудины; акценть на второмъ тонъ легочной артеріи ослабълъ. Больная попросила разръшение котлету замънить кускомъ жаренаго мяса, а супъ борщемъ.

6 апрыля. Былъ небольшой поносъ. Въ общемъ измъненій ныть.

7 апръля. Снова больную слабило. Приписать ли поносъ дъйствію декарства или ръзкой перемънъ пищи ръшить трудно. Число дыханій не болье 18 въ минуту, пульсъ около 74, довольно правильный и полный; одышки и сердцебіенія нътъ.

8 апраля. Поносъ прекратился безъ всякаго виащательства, только на одинъ день борщъ былъ заманенъ супомъ. Звуковыя явленія въ сердца по прежнему, т. е. у верхушки жесткій шумь на первомъ тона, на аорта и легочной артеріи два тона при пенерода виньод вызвания потования пенерода.

9 апръля. Въ общемъ измъненій нътъ. Чувствуетъ себя вполив здоровой и понемногу принялась за домашнее хозяйство.

10 апръля. Дача жидкой вытяжки конопельнаго тайника совершенно прекращена. Съ этихъ поръ и до конца наблюденій, т. е. до 14 апръля, никакихъ измъненій не произошло. Сердечная дъятельность на столько выровнялась, что компенсацію можно считать вполнъ возстановившейся. Больная приступила къ обычнымъ своимъ занятіямъ.

Production of the Cartagoral and Cartagoral and the State of the Cartagoral and C

И здёсь, какъ и въ первомъ случав, жидкая вытяжка конопельнаго тайника дала прекрасный результать. Уже на четвертый день можно было наблюдать значительное повышение кровянаго давления, замедление сердечныхъ сокращений, упорядочение сердечной двятельности и уменьшение границъ сердечной тупости. Параллельно съ этимъ увеличилось мочеотдъление, моча измѣнила свои свойства и отеки начали быстро исчезать. Къ концу лечения больная положительно стала неузнаваемой.

За все время дачи средства никакого побочнаго нежелаемаго дъйствія не наблюдалось. Понось въ теченіе двухъ дней, въ виду того, что конопельный тайникъ обладаеть слабительнымъ дъйствіемъ, я сначала склоненъ былъ принисать ему, но какъ оказалось, онъ произошелъ вслъдствіе того, что супъ былъ замѣненъ борщемъ и что больная въ первый-же день съѣла борщу черезчуръ много; достаточно было борщъ замѣнить супомъ, чтобы поносъ прекратился самъ собоюливному яминист отвишенность прекратился самъ собоюливному яминист отвишенность прекратился самъ собоюливному яминист

## 

Insuffic. v. v. aortae et emphysema pulmonum.

О. А. 50 лють, плотникъ. Поступиль въ клинику 25 февраля 1895 г. Хвораетъ около пяти мъсяцевъ. До этого никогда ничъмъ не хворалъ, но припоминаетъ, что лють 10 назадъ въ теченіе нъсколькихъ дней безъ всякой причины отекали ноги. За пять мъсяцевъ до поступленія въ клинику, послѣ работы, во время которой онъ упалъ въ холодную воду, появился кашель, одышка, начали отекать ноги, а къ этому вскоръ присоединилась и боль въ правомъ подреберьи. Въ настоящее время жалуется на боль въ правомъ боку, отечность ногъ, кашель, сильную одышку и сердцебіеніе.

Больной телосложенія правильнаго, питанія удовлетворительнаго. Рость 166 ст., въсъ 68000. Кожа на лиць и на кистяхъ рукъ съ синюшнымъ оттвикомъ, на погахъ до колвиъ отеки. Грудная клетка бочкообразной формы, дыхательныя экскурсій незначительны, дыханіе учащено до 30 въ минуту; объ верхушки стоять высоко, но на одномъ и томъ-же уровнъ; нижнія границы лагкихъ опущены на 1 ребро, при дыханіи края легкихъ малоподвижны. Перкугорный звукъ громкій съ коробочнымъ оттинкомъ; при аускультаціи во многихъ мъстахъ слышны жужжащіе и свистящіе хрины. Жизненная емкость 2700 к. с. Толчекъ сердца замътенъ очень слабо, вснве всего прошупывается между 5 и 6 ребрами по сосковой линіи. Верхняя граница сердечной тупости начинается съ пятаго ребра, левая на 1/2 сант. не доходить до соска и правая на 2 сант. заходить за твый край грудины. У верхушки выслушивается первый глухой тонъ и второй шумъ, на аортъ на первомъ тонъ слабый шумъ, второй замъненъ ръзкимъ продолжительнымъ шумомъ; изръдка замътны перебон. Пульсъ около 80 ударовъ въ минуту, имветъ хорошо выраженный характеръ скачущаго. Суточное количество мочи около 700 к. с., удъльный въсъ 1,018, реакція кислая, въ ней до 10/00 бълка (бълокъ опредълялся албуминометромъ Эсбаха). Животъ слегка вздутъ. Область печени при перкуссіи и ощупываніи болізненна. Нижній край печени по сосковой линіи выходить изъ подъ реберъ на два поперечныхъ пальца, консистенція органа довольно плотная. of the man than the action to the contract

## ДНЕВНИКЪ ЦІ.

grandith the gradual free as

26—28 февр. Въ общихъ чертахъ положение больнаго нисколько не отличается отъ того, въ которомь онъ быль принять и которое уже описано. 28 февр. Кашель уменьшился; ночью спаль насколько лучше, аппетитъ плохой.

1 марта. Кашель значительно рѣже; аппетитъ все еще плохой. Въ легкихъ свисты и жужжаніе не въ такой сильной степени, одышка немного уменьшилась. Въ мочѣ бѣлка меньше  $1^{0}/_{0}$ .

2 марта. Спалъ довольно спокойно. Утромъ съ аппетитомъ съблъ 2 яйца. Одышка меньше. Ощупывание печени менье бользненно. Въ мочь былокъ въ прежнемъ количествъ:

З марта. Чувствуетъ себя сравнительно лучше. Спалъ хорошо, одышка появляется только при движеніи. Аппетитъ удовлетворительный. Въ мочь бълка только слъды.

4 марта. Самочувствіе и сонъ хорошіе. Пульсъ сділадся замітно тверже. Синоха почти прошла. Отеки на ногахъ уменьшились. Въ мочі білка ніть.

5—7 марта. Одышка больше не безпокоить. Хрипы въ легкихъ слышатся временами и то только при очень глубокомъ дыханіи. Пульсъ полный, характеръ по прежнему скачущій. Отеки на ногахъ едва замітны.

7 марта. Отеки совершенно исчезли. Кашель незначительный; чувствуеть себя хорошо. Апистить порядочный. Появился поносъ, за послъдніе два дня бользненность въ области печени совершенно прошла; по сосковой линіи нижній край ен прощунывается только при глубокомъ вдохъ.

8 марта. Поносъ продолжается, но общее состояние и самочувствие больнаго нисколько не ухудшилось. Правая граница сердечной тупости перкутируется по лѣвому краю грудины; у верхушки и на аортѣ слышенъ рѣзвій дующій діастолическій шумъ. Жидкая вытяжка конопельнаго тайника дается въ прежнихъ дозахъ, но еще прибавленъ противъ поноса Pulv. Doweri по 0,2 3 раза въ день:

9 марта. Поносъ прекратился. Въ общемъ переменъ никакихъ нётъ. Доверовъ порощокъ отмененъ ста закана пирене

10 марта. Весь день больной чувствоваль себя сравнительно хорошо, а вечеромъ началь жаловаться на кашель и одышку. Въ легкихъ снова по-явились хрипы.

11 мар. Самочувствіе немного улучшилось. Пульсъ довольно полный, перебоевъ нътъ. Снова появился небольшой поносъ. Одышка прошла; хриповъ гораздолменьше.

12—13 марта. Сонъ, аппетитъ и самочувствие вполнъ удовлетворительные. Поносъ уменьшился самъ собою. Одышки нътъ, хриповъ почти не слышно.

14—15 марта. Поносъ совершенно прекратился. Вплоть до 15 числа больной чувствовалъ себя хорошо, а въ этотъ день температура поднялась сразу до 38,8° и больной началъ жаловаться на невыносимыя головныя боли. Оказалось, что больной захворалъ гриппомъ, которымъ въ это-же время захворало и еще нъсколько душъ, находившихся въ одной съ нимъ палатъ.

Съ этихъ поръ систематическая дача вытяжки конопельнаго тайника была прекращена, а больному дълались теплыя ванны, давался антипиринъ и салициловый натръ. Повышенная температура держалась 3 дня. Въ это время пульсъ колебался между 86 вечеромъ и 72 утромъ, а дыханіе между 33 и 30. Послъ гриппа состояние больнаго значительно ухудшилось: снова въ области ладыжекъ появились отеки, количество мочи уменьшилось до 300 к. с. въ сутки, кровяное давление понизилось до 110 (въ правой лучевой артеріи), снова появилась одышка. Назначеніемъ жидкой вытяжки конопельнаго тайника въ 4 дня удалось опять достигнуть прежняго улучшенія, но 28 числа больной снова захвораль гринномъ, послѣ котораго состояніе его опять ухудшилось. Температура на этотъ разъ пала до нормы на следующій-же день. Съ 30 марта больному назначена была наперстянка (Infus. Digitalis e 0,5: 180,0 4 раза въ день по ложкъ), но не смотря на это, кровяное давление не поднялось такъ, какъ это бывало после кононельнаго тайника, а пульсъ вплоть до выхода больнаго изъ клиники колебался между 108-85. Испытать еще разъ дъйствие вытажки не удалось, такъ какъ 4 апреля больной выписался.

Таблица III.

Числа февраля.	Въсътъта:	Давленіе вт. пра- вой дучевой ар- теріп.	Пульсъ.	Дыханіе.	Суточное коли- чество мочи въ кубил, сантим.	Удваний высь.	Колич, плотикхъ частей въ сут. волич, мочи	Выпито бически тимет Молоко.	хъ сан-	
26 27 28 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15	68000 68000 68000 67800 67850 67700 67000 66700 66000 66000 64000 64000 64000 64000 64200	115 115 115 115 120 120 130 130 135 140 140 135 140 140 140	78 80 78 76 66 62 68 72 72 72 74 72 78 70 78	30 30 30 26 26 26 26 26 24 24 24 25 25 24 26 26 26	720 700 720 700 400 550 1130 1050 1120 1140 950 1050 600 1250 620 620	1,020 1,019 1,020 1,018 1,017 1,016 1,013 1,014 1,015 1,016 1,015 1,018 1,017 1,018 1,017 1,018 1,017	33,5 30,9 33,5 29,3 15,8 20,5 34,2 34,2 39,1 42,4 33,2 44,0 23,9 23,7 52,1 52,1 24,5	600	400 400 400 400 200 200 400 400 200 — 800 600 600 400 500	Infus, Гресасцапа, е. 0,5:200,0, Codeini 0,12, Liq. Amm. anis. 6,0, MDS 4 р. въ день по ложкъ.  Ехtг. fluid. Аросупі саппар. по 8 к. 3 р. въ день. Діэта: айда, супъ, манная каша и котлета.  Прибавленъ ригу. Doweri по 0,2 3 р. въ день.

Здёсь изъ осложненій во время леченія надо отмітить появленіе поноса, который, по всей віроятности, быль вызвань конопельнымь тайникомь, потому что больной все время получаль одну и ту-же пищу и кипяченое моглоко, о погрішностяхь въ діэть или різкой перемінь пищи не можеть быть и різчи. Понось этоть, однако, быль не особенно профузнымь и быстро прекратился послів назначенія небольшихь дозь порошка Довера. Что касается терапевтическаго эффекта, то и здісь средство дало вполнів желаємый результать: замедлился пульсь, поднялось кровяное давленіе, сократилось сердце и исчезли явленія застоя.

# n term of the training anagonation who put the contract the HABIHOLEHIE IV. The Contract of the contract the

Emphysema pulmonum et arteriosclerosis.

И. В. 62 льть. Поступиль вы клинику 10 октября 1895 г. съ жалобой на кашель и одышку, головную боль, боль въ области печени и запоры. Авть тридцать назадъ болвлъ сифилисомъ. Уже около ияти лътъ, какъ временами стала появляться одышка и кашель, пособенно тхудо чувствуеть себя осенью и весной. Больной при рость въ 170 сант. въсить 75000 гр.; твлосложение крвикое, питание вполна удовлетворительное. Кожа блиноватая, на губахъ и на носу ціанозъ. Шейныя вены зам'ятно пульсируютъ. Грудь нъсколько бочкообразна, дыханіе учащено до 36 въ минуту, типъ дыханія реберно брюшной. Перкуторный звукъ громкій съ коробочнымъ оттвикомъ, въ различныхъ мъстахъ легкихъ слышны свисты и жужжание, а у нижняго угла левой лопатки крупнопузырчатые хрипы. Нижнія границы легкихъ опущены на одно ребро; верхняя граница печеночной тупости по сосковой линіи начинается съ седьмаго ребра, по средней подмышечной съ девятаго, верхняя граница селезеночной тупости по средней подышлечной линіи перкутируется на десятомъ ребрв. При дыханіи края легкихъ мало подвижны. Жизненная емкость легкихъ 1500 к. с. Верхняя граница сердечной тупости на нижнемъ крав четвертаго ребра, правая-по левому краю грудины, лъвая на палецъ не доходитъ до соска. Толчекъ сердца еле замътенъ и слабо прощупывается между пятымъ и шестымъ ребрами нъсколько внутрь отъ соска; хорошо видна надчревная пульсація. При выслушиваніи у верхушки, на аортв и на легочной артерій слышны два глухихъ тона, у праваго-же края грудины въ области 2-4 реберныхъ хрящей на первомъ тонъ слышится слабый дующій шумъ. Артеріи, доступныя ощупыванію, склерозированы. Пульсь около 100, малый, легкосжимаемый. Давленіе въ правой височной артеріи 70 по Basch'у. Животь слегка вздуть Область печени при перкуссіи и при пальпаціи бользненна, пособенно при ощуныванім бользненна ся львая доля. Нижній край печени по сосковой

линіи слегка выдается изъ подъ реберъ; ткань органа довольно плотная. Суточное количество мочи около 500 к. с., реакція кислая, цвътъ темнаго пива, удъльный въсъ ея 1,020, въ ней бълка 0,5%,00, цилиндровъ и почечнаго эпителія не содержить. Изслъдованіе чрезъ прямую кишку обнаружило порядочную гипертрофію предстательной железы. Большую часть дня больной проводить или сидя на постели и упершись руками въ кольни, или склонясь на столь. Ночью почти совершенно не спитъ вслъдствіе одышки и сильнаго кашля. При кашль съ большимъ трудомъ выдъляется густая пънистая мокрота съ незначительной примъсью гноя.

s, ка јалод — \$} да (п) п. поваја г Таблица IV.

	·		1	ust.	. Only	11/1/14	141/1	: 4. 5	5.11 ·	· 117 111 (1)
числа октября.	Вѣсь тѣла въ граммахъ.	Давленіе въ пра- вой височной артеріи Воссы.	.c.f.	unie,	Суточное коли- чество мочи въ кубиче сантим.	Удъльний въсъ жочи.	Колич плотныхъ частей въ сут ъслич мочи.	Выпито в въ куби сантиме	ческихъ	1 71 mg 7
Числ	Бѣст	Дави вой арте	Пульсъ.	Дыханіе.	Суто п чест	Удър	Коли част тколи	Молоко.	Чай.	Діэта: молоко, сунь, манная каша, котлеты и яйца.
11	75000	70	90	30	:60 <u>0</u>	1,020	27,9	200	400	Infus. Ipecacuanh. e. 0,4:200,0, Codeini 0,08,
12	74800	17 <b>70</b> p	. 90	33	550	1,020	25,6	200	400	Liq. ammon anis 4,0 MDS. 4 р. въ день по
13	74600	70.	. 90	34	500	1,020	23,3	. चर	600	ложкь. Chloral-hydrat по 0,65 2 р. въ день
14	74600	-70	94	31	550	1,017	21,7	,600	600,	о,оз 2 р. въ день
15	74800	65	98	32	650	1,016	24,2	400	400	e of state of
16	75000	60	86	32	650	1,014	21,2	200	-600	*
17	76200	55	96	32	700	1,016	26,0	400	400	
18	77000	55	102	30	800	1,014	26,0	400	400	
19	78500	50	88	30	650	1,014	21,2	400	400	Extr. fluid. Apocyni cannabin no 10 k. 3 p.
20	77000	70	84	30	1500	1,011	38,2	200	600	въ день.
21	76000	80	80	30	2100	1,010	48,9	200	600	
22	75200	90	76	30	2500	1,010	58,2	400	400	•
23	74000	90	76	30	2300	1,010	53,5	<b>-</b>	800	
24	74000	90	70	27	2250	1,011	58,6		800	Аросуп. отминенъ.
25	74000	90	72	27	1500	1,012	41,9	600	200	Pulv. Ipecacuanh. 0,02, Stib, sulf. aur. Codeini
26	73800	80	68	27	1400	1,012	39,1	600	200	aa 0.01, Natri bicarb. 0,8 MFP S. 3 р. въ день по порошку.
27	73800	80	78	26	1100	1,014	35,8	200	200	no hopomays
II.				1						

Числа поября.	Bher rhas be rpamaars.	Rebrehie be ab- Bon ayveroù ap- repin no Bosch.	Пульсь.	Дыханіе.	Суточное коли- чество мож въ кубич. сантим.	Удъций въсъ.	Колич. плот- инкъ частей въ суточн. колич. кочи по Наевег.	Выпито сантим.	въ кубнч. въ сутки.	
28	74000	75	7.2	26	1000	1,017	39,6	п <b>200</b>	400	e engae
29	74000	75	76	4	750	1,019	33,1	200	400	1 11 13 140
30	74000	70	80	27	1000	1,016	37,0	400	400	
31	74100	70	90	25	1300	1,013	39,2	600	200	
1	74200	70	96	28	1000	1,014	32,6	600	300	Дача Аросупі З раза
2	74400	85	80	30	900	1,014	29,3	400	600	въ день по 8 кап.
3	74000	90	70.	29	1600	1,014	52,1	400	600	
4	74000	90	72	29	1250	1,016	46,3	200	300	
5	73850	80	70	28	1000	1,015	34,9	200	200	
6	74000	80	78	27	650	1,017	25,7	200	300	Аросуп, прекращень
7	74200	7.5	75	27	800	1,018	33,5	200	400	Дана сенега съ ко- деиномъ.
8	74200	70	80	25	1000	1,018	41,9	200	400	Light Mark Court
9	74250	70	84	25	650	1,018	27,2	OBUS SECTIONS	400	1 x 2 1
ll				1	118.	1 : 1:	1 .	1 .13		

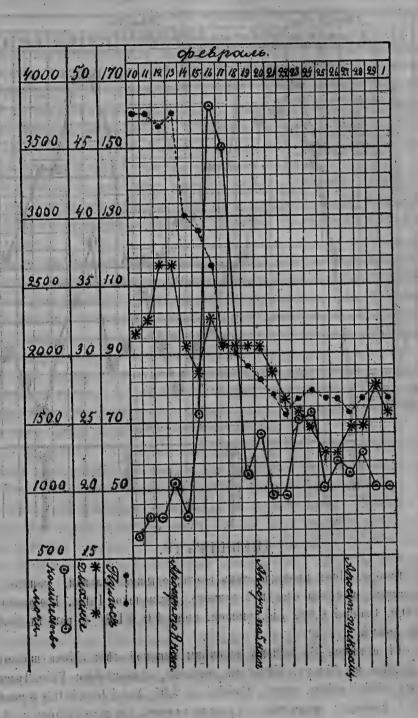
Пульсовая кривая И. В. снятая съ правой лучевой артеріи 18 октября.



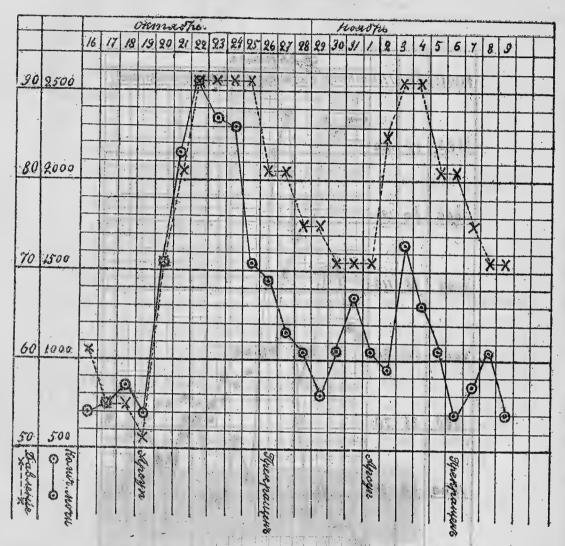
Пульсовая кривая той же артерів, снятая 22 октября.



Кривая пульса дыханія и мочи къ таблиць IV.



Кривая мочи и кровянаго давленія къ таблиць IV.



## ДНЕВНИКЪ IV.

12 октября. Ночь провель очень плохо; одышка сильная, кашель довольно частый, мокроты отходить немного. Назначено: Infus. Ipecacuanh. e 0,4: 200,0, Codeini 0,08, Liq. ammon. anis. 4,0 MDS. 4 раза въ день по столовой ложкъ.

13—14 октября. Въ общенъ перемъны никакой нътъ. Моча насыщена, даетъ реакцію на бълокъ. Микстура отмънена, а назначено: Pulv. Іресасиanh. 0,02, Stibii sulfur. aurat., Codeini aa 0,01, Natri bicarb. 0,3 3 раза въ день по 1 порошку; кромътого, торалъ-гидратъ два раза въ день по 0,65. 15 октября. Послъ вечерняго пріема хлорала, уснуль и спаль кръпкимъ сномъ около 4 часовъ. Чувствуетъ себя нъсколько бодръе, кашель немного ръже, въ легкихъ хриповъ меньше. Мочи немного, въ ней 0,5% (ос.

16 октября. Снова послъ хлорала спадъ около 4 часовъ. Жалуется на бодь въ области печени, особенно при кашлъ и при быстрыхъ движеніяхъ. Отечность на годеняхъ увеличилась. Начато леченіе кресломъ Россбаха.

17 октября. Все время прододжаеть принимать хлораль. Сонъ не крыскій, но прододжается часовь 5—6. Кашель значительно уменьшился, хриновъ прослушивается очень немного, одышка, какъ будто, немного меньше. Начали отекать бедра. Аппетить по прежнему плохой:

18 октября. За ночь отекъ достигъ большихъ размѣровъ, сильно отенны членъ и мошонка. Одышка опять сильнъе. Пульсъ малый, легкосжимае, мый. Моча съ прежними свойствами. Жалуется на головную боль и сильную слабость.

19 октября. Отеки еще прибавились, ноги потеряли свои нормальныя формы. Въ легкихъ хриповъ немного. Хлоралъ-гидратъ и кресло Россбаха отмънены, а дана жидкая вытяжка конопельнаго тайника три раза въ день по 10 капель.

20 октября. Мочи замётно прибыло; отеки немного меньше. Спадъ хорошо. Одышка уменьшилась, кашель небольшой. Чувствуетъ себя бодрже. Пульсъ напряженные.

21—22 октября. Самочувствіе удовлетворительное. Спаль порядочно, не смотря на то что хлораль-гидрата болье не принимаеть. Одышка не- большая; боль въ области печени меньше. Моча соломенно-желтаго цвъта, бълка петь. Отеки значительно уменьшились поруданности и статони.

23—26 октября. Все время самочувствіе хорошеє; ночью больной спить. Появился аппетить. Одышка только при движеніи. Пульсь полный и твердый. Исчезла пульсація шейныхь вень, а равно совершенно исчезь и дующій шумь, прослушивавшійся прежде на первомь тонь у праваго кран грудины въ области 2—4 реберныхъ хрящей; тоны сердца ясные; толчекь сердца замівтень хорошо. Область печени неболізненна. Отековь ність и сліда. Моча прозрачная, слабо-кислой реакцій, бізлка ність. Жизненная емкость легкихъ 3100. Дача жидкой вытяжки конопельнаго тайника прекращена, а снова даны порошки съ рвотнымъ корнемъ и кодейномъ и начато леченіе аппаратомъ Вальденбурга.

27—28 октября. Въ общемъ перемвнъ нътъ. Въ легкихъ хрипы то появляются, то послъ откашливанія совершенно проходять; болье постоянно держатся хрипы у нижняго угла правой лопатки. Все время пріема ехtг. аросупі стуль быль правильный, теперь приходится прибъгать къ слабительной водъ Гуніади-Яносъ. Пульсъ довольно полный.

29—30 октяб. По временамъ жалуется на толовную боль. Снова понемногу начинаетъ безпокомть одышка. Пульсъ кажется менъе напряженнымъ, но совершенно правильнымъ.

31 окт. и 1 ноябр. Сонъ хорошій, апистить удовлетверительный. Отъ головной боли изр'єдка дается антипиринь. Жизненная емкость 2800 к. с. Снова появился кашель и количестве хриповъ увеличилось. Иногда у праваго края грудини на первомъ тонъ слышенъ шумъ. Опять назначена жидкая вытяжка конопельнаго тайника 3 раза въ день по 8 кап.

2 ноября. Больнаго безпоконть сухой кашель; одышка немного уменьшилась. Пульсъ снова сделался поливе.

3—4 ноября. Одышка значительно меньше. Самочувствіе, сонъ и анцетить внолив удовлетворительные. Стуль правильный. Моча особенностей не представляеть. Сердечный шумъ у правато кран грудины опять исчезъ.

5 ноября. Одышки нътъ. Чувствуетъ себя хорошо. Въ дегкихъмъстами слышны незначительные хрипы.

6 ноября. Общее состояніе и самочувствіе больнаго вполнъ удовлетворительние. Изръдка кашляеть, мекроты отходить немного. Пульсъ довольно нояный. Жидкая вытяжка конопельнаго тайника отмънена, а назначено: Pulv. rad. Senegae 0,06, Extr. Hyoscyami 0,01, Natri bicarbon. 0,3. MDS. 3 раза въ день по 1 норошку. Леченіе аппаратомъ Вальденбурга продолжается. Жизненная емкость легкихъ 3100 к. с.

7—9 ноября. Болье жидкой вытяжки коноцельнаго тайника больной не принималь. Все это время чувствоваль себя хорошо; одышка совершенно ужь его не безпокоила; все время пульсь быль полный и правильный. Аппетить и сонь вполнъ удовлетворительные. Девятаго ноября бельной выписался.

Этоть больной органическаго порока сердца не имъль, а всѣ болѣзненныя измѣнены зависили отъ эмфиземы легкихъ, повлекшей за собою сначала мѣстный, а затѣмъ и общій застой крови, расширеніе праваго желудочка, ослабленіе сосудистаго тонуса и сердечной дѣятельности. Систолическій шумъ у праваго края грудины и систолическая пульсація шейныхъ венъ указывали на недостаточность трехстворки. Назначеніе отхаркивающихъ съ цѣлью уменьшить явленія бронхита, облегченія не принесло. Значительно успокоилъ больнаго и далъ сонъ хлоралъ-гидратъ; но вмѣстѣ съ пріемами хлорала начало понижаться кровяное давленіе и быстро образовались огромные отеки. Настало прямое показаніе къ поднятію сердечной дѣятельности и кровянаго давленія. Здѣсь-то кононельный тайникъ наглядно оказаль чрезвычайно благотворное дѣйствіе. Кровяное давленіе значительно поднялось уже на слѣдующій день, а черезъ день поднялось еще болѣе,

тоны сердца сделались ясными, шунъ исчезъ и пульсъ пріобрель небывалую раньше полноту. Пульсовая кривая, снятая чрезъ три дня после дачи средства, разко отличается отъ синтой прежде: отдельныя волны гораздо выше, всв колебанія сосудистой ствики выражены гораздо ясите. Суточное количество мочи увеличилось въ несколько разъ, а нараллельно съ этимъувеличился и плотный остатокъ мочи. Вплоть до назначенія конопельнаго . тайника больной не переставаль жаловаться на одншку, затычь одншка сдълалась гораздо меньше, а далъе и совершенно прекратилась. Просматривая таблицу, мы видимъ, что послъ назначенія средства, число дыханій уменьшилось очень мало, а между тымъ въ дневникъ отмъчено, что одышки нётъ. Въ тёхъ случаяхъ, гдё одншка зависила исключительно отъ разстройства сердечной діятельности, съ возстановленіемъ компенсаціи число дыханій уменьшалось рядомъ съ улучшеніемъ кровообращенія и въ нівкоторыхъ случаяхъ это уменьшение было значительно, напр. въ случав второмъ число дыханій съ 47 нало до 15. Въ разсматриваемонъ-же случав одышка зависила отъ двухъ причинъ: отъ основнаго страданія, т. е. эмфиземы легкихъ и отъ разстройства кровообращенія. Больной делаль 30—32 дыханія и все таки этого количества дыханій для надлежащей газаціи крови ему было недостаточно, отсюда постоянное чувство недостатка кислорода -- одышка; затыть, съ улучшениемъ кровообращения число дыханий въ среднемъ падаеть до 27 и, повидимому, это число дыханій является для больнаго виолив достаточнымъ, — ощущение недостатва кислорода пропадаетъ. Съ улучшеніемъ кровообращенія и уменьшеніемъ одышки у больнаго появился сонъ, аппетитъ и улучшилось самочувствіе. Что въ данномъ случав полученные результаты зависили по преимуществу отъ конопельнаго тайника, видно изъ того, что съ прекращениемъ дачи средства снова ухудшалось какъ общее состояніе, такъ и самочувствіе больнаго.

### навлюдение у.

Stenos. ostii atrioventric. sinistri, insuffic v.v. mitralis et tricuspidalis.

П. С. 38 явть, писець. 4 января 1896 года поступиль въ клинику съ жалобой на сердцебіеніе, одншку, кашель и отеки ногь. Рость 165,5 ст., въсъ 74500 гр.; тълосложеніе правильное, питаніе удовлетворительное. Кожа блідная, на носу, губахъ и кистяхъ рукъ ціанозъ. Дыханіе учащено до 28, типь дыханія реберно-брюшной. Въ легкихъ, кромі нісколько ограниченной подвижности краевъ и містами свистовъ и крупнопузырчатыхъ хриповъ, изміненій ніть. Верхняя граница сердечной тупости съ верхняго края четвертаго ребра, лівая проходить чрезъ сосокъ, а правая посрединіт грудины. Толчекъ сердца разлитой, яснье всего замітень и прощупывается

въ интомъ межреберьи подъ соскомъ. При горизонтальномъ положени больнаго и после движеній иногла удается набдюдать ... fremissement cataire". Тоны сердца слышны крайне слабо. У верхушки и на срединъ грудины хорошо слышенъ предсистолическій шумъ. На легочной артеріи и на аорть тоны сердца слышны такъ-же слабо, какъ и на верхушкъ сердца. На шеъ ръзко бросается въ глаза сильная систолическая венозная пульсація. Пульсь слабо наполняется и сжимается легко. Давленіе въ правой височной артеріи 70 (по Basch'y). Животъ значительно выпяченъ; въ брюшной полости жидкость, уровень которой на два пальца не доходить до мечевиднаго отростка. Нижній край печени по сосковой линіи выходить изъ подъ реберъ на три поперечныхъ пальца, по средней-же лини на 11/2 пальца не доходить до пунка. Консистенція печени плотная, перкуссія и пальпація ен бользнении. Кожа живота отечна. На ногахъ (стопахъ, голеняхъ и бедрахъ) отеки достигають колоссальных размеровь, такъ что ноги представляются совершенно пилиндрическими; даже незначительное надавливание оставляеть на долго глубокій слідь. Суточное количество мочи около 500 к. с., удільт ный высь ея, 1,020, реакція кислая, былка 0,5%, подъ микроскопомъ въ осадыв изредка попадаются обломки гіалиновыхъ цилиндровъ и белыя кровяныя тэльца. Около 14 лэть назадъ больной хвораль суставнымь ревиатизмомъ. Уже 6 лътъ, какъ періодически начала появляться одышка и сердцебіеніе, а около двухъ льть, какъ по временамъ стали отекать ноги. Особенно тяжело расхворался за двв недвли до поступления въ клинику.

-изгородия этим до отпочено ктаблица...У.

Числя ливаря	Въсътъла въ	Давленіе въ лъ- вой лучевой ар- теріи по Bosch.	Пульсь.	Haxanie.	Сугочное коли- чество мойи въ вубич, сантим	Хдэльний въср.	Колич. плот- ныхъчастей въ суточи. колич. мочи по Haeser.	Выпито въ кубич. сантим, въ сутви. Молоко. Чай.	піна на продавания продавания продавания продавания продавания продавания продавания продавания продавания прод
5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	74500 74550 74400 74400 74500	70 60 80 80 70 70 65 65 65 60 60 60	87 90 78 52 54 72 78 76 87 84 93 75 87 100 100	20 26 24 26 24 21 16 23 24 20 18 16 18 40 40	550 500 700 600 300 700 1000 1000 400 300 600 400 400 500	1,020 1,020 1,019 1,018 1,020 1,017 1,013 1,015 1,019 1,021 1,020 1,018 1,019 1,018	25,63 23,3 80,98 25,16 13,98 27,72 30,29 38,95 26,56 14,67 27,96 16,76 17,7 20,97	400 400 400 400 200 600 600 200 300 400 400 200 400 200 400 400 400 200 400 300 600 —	діята, манная каша, явия и сучть.  Pulv. Doweri 0,2 3 р. въ день.  Extr. Аросупі по 12 к. 3 р. въ день.  Аросуп. прекращенъ.  Сающен по 0,2 3 р. въ день.  Infus Digitalis 0,4:180,0 черезъ 2 часа по ложкъ.  Digitalis + Cofein.

дневникъ у. 5-6 января. Спалъ очень плохо; все время дремлетъ въ полусидичемъ положении съ высоко подложенными подъ спину подушками. Кашель немного ръже. Аппетита нътъ. На низъ съ помощью клизмы. Пульсъ еле прощупывается.

7 января. Въ общемъ перемъны нътъ. Пульсъ сдълался немного полнъе.

8 января. Спалъ лежа. Утромъ появилась рвота. Пульсъ гораздо ощутимъе, но очень медленный. Аппетита по прежнему нътъ. На низъ съ помощью клизмы. Съ вечера дача конопельнаго тайника прекращена, а противъ рвоты назначено Argent. nitricum 3 раза въ день по 0,005.

9 января. Ночью спаль, полусидя. Рвоты не было. Отеки немного увеличились. Пульсъ медленный и снова мало-напряженный. Правая граница

сердечной тупости уменьшилась на 1 сантиметръ.

March Carlot Confere Land

10 января. Ночью совершенно не спаль. Все время сидить въ креслъ. опрокинувшись на спину. Жалуется на кашель и сильную тошноту. Пульсъ чаще, но еле ощутимый. Дача азотно-кислаго серебра прекращена, а назначенъ каломель по 0,2 3 раза въ день.

11 января. Въ общемъ перемъны нътъ. У верхушки сердца, кромъ предсистолическаго шума, ясно слышень и систолическій. Аппетита и сна нвтъ.

12 января. Самочувствіе плохое Сцаль очень плохо (сидя въ креслѣ). Появился поносъ и сильное слюнотеченіе. Правая граница сердечной тупости опять на средина грудины. Пульсъ едва прощунывается.

13 января. Съ утра больной началъ принимать наперстянку (Infus. Digitalis e 0,4: 180,0 черезъ 2 ч. по ложкъ) и порошокъ Довера (pulv. Doweri по 0,2 3 раза въ день); каломель отминенъ. Поносъ прекратился, кашель сделался не такимъ мучительнымъ, мокрота отделяется легче.

14 января. Спалъ немного лучше. Кашель ръже. У нижнихъ угловъ объихъ лоцатокъ слышны свисты и крупнопузырчатые хрипы. Со стороны сердечной дъятельности перемъны нъть.

15 января. Не смотря на пріемы наперстянки, отеки продолжають увеличиваться; отекла сильно мощонка и членъ. Пульсъ по прежнему слабый.

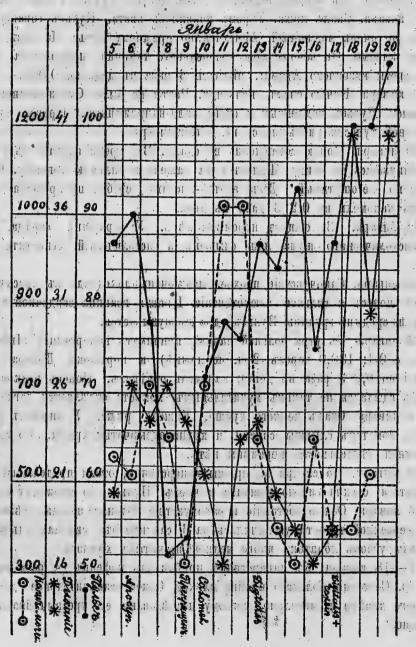
16 января. Общее состояние и самочувствие больнаго плохія. Л'явая граница сердечной тупости увеличилась на 1 сантиметръ; сильная одышка. У нижнихъ угловъ лецатокъ много медкопузырчатыхъ хриновъ.

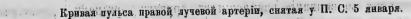
17—18 января. Къ наперстянкъ прибавленъ кофеинъ (4 раза въ день по 0,1). Состояніе больнаго крайне плохое. Самое незначительное движеніе для него крайне утомительно, поэтому изследование его чрезвычайно затруднительно.

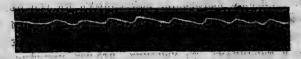
19 января. Отеки замътно прибавились. Справа съ нижняго угла лопатки перкутируется тупой звукъ, ръзкое ослабление дыхания и отсутствие голосоваго дрожания; у нижняго угла лъвой допатки масса свистовъ и хриповъ.

20 января. За ночь состояніе больнаго значительно ухудшилось. Изслід-

Кривая пульса, дыханія и мочи къ таблиць У.







Кривая пульса той-же артеріи, снятая 8 января.



Привожу здесь целикомъ выписку изъ протокола вскрытія, именно, вскрытие сердца, а также и эпикризъ: "Сердце сильно увеличено въ объемъ; предсердія—лъвое, а особенно правое сильно растянуты и выполнены рыхлыми кровяными свертками. Длина сердца 13, ширина около 14 сантиметровъ; количество околосердечнаго жира небольшое. Правое венозное отверстіе съ небольшимъ трудомъ пропускаеть три пальца, левое не совсеми свободно пропускаеть только верхушку мизинца. Полость праваго желудочка расширена и выполнена рыхлыми кровяными свертками; толщина стынки праваго желудочка отъ 9-10 миллиметровъ; трабекулярныя мышцы сильно гиперемированы; створки трехстворчатаго клапана утолщены, непрозрачны, слегка укорочены и по краю ясно склерозированы; ствика сильно расширеннаго праваго предсердія гипертрофирована; клапаны легочной артеріи не измінены; окружность легочной артеріи надъ влананами 9 сантиметровъ; мышца праваго желудочка уплотнена, красно-бураго цвъта. Толщина стънки лъваго желудочка 9-10 миллиметровъ: мышца краснобураго цвъта и болье мягкая, чъмъ въ правомъ желудочкъ. Лъвое предсердіе расширено, стънка его вдвое тоньше, чемъ праваго; клананы mitralis свободными краями сращены другь съ другомъ, такъ что левое венозное отверстіе превращено въ воронку, узкій конецъ которой пропускаетъ только конецъ мизинца; ткань клапана фиброзно уплотнена и на всемъ протяжении пропитана объемистыми известковыми отложеніями, которыя прощупываются въ видъ бугристыхъ сростковъ, величиною въ горошину и больше; клапаны аорты фиброзно-утолщены, слегка сморщены и сращены другъ съ другомъ своими свободными краями на протяжении полъ сантиметра и болве; въ ткани ихъ прощупываются острогранныя извъстковыя отложенія, величиною съ маленькую горошину; окружность аорты надъ клапанами 7 сантиметровъ; интина ен гладкая и ровная, слегка трупно имбибирована".

Эпикризъ: "Гипертрофія и расширеніе сердца. Хроническій эндокардитъ митральной и полудунныхъ заслонокъ аорты; хроническій фиброзный эндокардитъ трехстворчатой заслонки; инфарктъ праваго легкаго; правосторонній серозно-фибринозный плевритъ; брюшная и общая водянка; ціанотическое изикненіе печени, селезенки и почекъ".

Не принимая во вниманіе изивненій въ другихъ органахъ, достаточно просмотреть только описание изменений, найденных въ сердие, чтобы убедиться, что больной быль обречень на смерть и что никакими, извъстными намъ, средствами помочь ему было невозможно. Но всезже, если мы обратимся къ дневнику и таблицамъ, то увидимъ, что изъ примънявшихся здъсь сердечных в только одинъ конопельный тайникъ далъ наиболже заметный результатъ. Кровяное давление поднялось и пульсъ, дотолъ еле ощутимый, сталъ прощупываться гораздо яснье; замедление пульса достигло крайнихъ предъловъ (что главнымъ образомъ и заставило прекратить дачу средства). Граница праваго сердца на ивкоторое время уменьшилась и тоны сердца сдвлались слышнъе. Дававшіеся, послъ extr. аросупі, наперстянка и кофеинъ не подняли ни кровянаго давленія, ни вызвали замедленія пульса, который, не смотря на ихъ пріемы, продолжаль учащаться вплоть до самой смерти. Что касается мочеотделенія, то на другой день после назначенія средства оно немного увеличилось, а затымъ въ день, когда пришлось отмънить средство, оно значительно уменьшилось и потомъ снова увеличилось. Но такъ какъ съ этого времени больному былъ данъ каломель, то я не могу утвердительно сказать, явилось-ли это последующее увеличение мочеотделенія результатомъ действія каломеля, или здёсь было то-же, что иногда наблюдается при дачъ наперстянки, когда наибольшее мочеотделение настунаетъ по прекращения ея пріемовъ.

## 

### Cor adiposum (Polysarcia adiposa).

 63 лътъ, вдова. Поступила въ клинику 10 февр. 1896 года: Жалуется на сильную одышку, кашель, сердцебіеніе и отеки верхнихъ и нижнихъ конечностей. Больная при рость въ 149 сант. Въсить 99 кило. Общіе покровы бледноватаго цвета; подкожный жирный слой развить чрезм'врно, повсюду огромныя отложенія жира. На ногахъ значительные отеки, кромъ того, кожа сильно отечна на животъ, на груди и на рукахъ. Общимъ ожиръніемъ и отечностью контуры тыла чрезвычайно обезображены. Дыханіе учащено до 30. Одышка достигла высшей степени, такъ что больная буквально не можеть сделать двухь, трехъ шаговъ; сцать можеть только сидя. Перкуссія легкихъ, вследствіе отечности и отложенія жира, даетъ притупленный звукъ. По той-же причинъ перкуторныя границы сердца, печени и селезенки неопределимы. Дыхательные шумы сильно ослаблены, мъстами въ нижнихъ доляхъ обоихъ легкихъ прослушиваются крупнопузырчатые хрипы. Толчекъ сердца не замътенъ и не прощупывается. У верхушки слышны ръзкіе перебои, оба тона глухи, на аорть и на легочной артеріи также слышны два глухіе тона. Пульсь лучевой артеріи прощупывается съ большимъ трудомъ, онъ учащенъ до 160, въ высшей степени аритмиченъ, отличается слабостью и малымъ наполненіемъ. Животъ сильно

выпячень; съ большимъ трудомъ въ немъ удается констатировать присутствіе жидкости, уровень которой доходитъ почти до мечевиднаго отростка. Омунываніе внугри брющныхъ органовъ невозможно. Больная вообще ведеть очень покойную жизнь. Еще въ молодости отдичалась полнотою, особенно-же полнъть начала лътъ 15 назадъ, послъ смерти мужа. Патологической наслъдственности, повидимому, не имъетъ. Сильная одышка, кашель и сердцебіеніе начали появляться мъсяца за два до поступленія въ клинику; тогда-же больная замътила и отеки ногъ.

APPENDED TO REPORT OF THE PARTY PARTY OF THE PARTY OF THE

-71175	1.11111111111111	. <u> </u>		1122	1 7 - 15 1 m	ar again.	ttt <sub>1</sub> 41 (1)	eren Harring is the	हर्ष हैं , हर तहार हो हैं है
. BE	1	ap-	(11.1)	·/j j/	B. B. Chr.	ារមន្ត្រីក្រុម	HXT.	Вынито въ ку-	icrosquences in the R
февраля	er i grand	BL I	.1 .::	rau.	Суточное коли- чество мочи въ кубич. сантим.		илотныхъ въ сута	онаеских сви-	· · " (i) (i) (i) (ii) (ii)
- <del>0</del>	智	луч.	beb.	anie	DARO I	Basan Element	er. n	тиметрахъ.	in the second second
Числа	Back with	Han Boli repi	II yang Ca	Диханіе	Cyr	VA	Колич. частей колич.	Молоко. Чай.	in the second
-	rand at	1	312 4.0	, .	. 7		1. 1.1.1	: 11	alang nontal-ponc
10	99000	55	160	31	650	1,019	28,77	200 400	
11	99000	50	160	32	800	1,018	33,35	400 600	Діэта: молоко, манная
12.	99050	50		36	H 800 ;	1,019	35,41		каща, супъ и котлета.
13	99000		160	36	1,0,50	1,019	46,48	1400 400	Extr. fluid Apocyni
14	98050	65	$\begin{array}{c} 130 \\ 126 \end{array}$	30 28	809	1,019 $1,011$	$35,4! \\ 39,98$	400   400 400   400	саппав. 3 р. въ день
15 16	97400 93800	80 95	116	32	1560 3800	1,011	61,97		Her Rearrenie, Mar
17	88500	100	92	30	3500	1,008	65,24		or America on Fig.
18	80800	100	90	30	2000	1,010			The state of the
19	80000	110	87	30	1100	1,011	28,19	200 400	e Constantach (Co
20	78050	105	78	30	1400	1,012	39,14		Extr. Apocyni 3 p. Bb
21	78000	95	11175	1 <b>28</b> 8			27,52		день по 5 кап.
22	78050	90,	72	26	1.850	1,014	27,52		BOOK CLIF WYDO
23	77800	90	74	25	1500	1,013	45,43		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
24	77800	80	76	24	1550	1,012 1,010	43,33 23,30		
25	77850	95	1174	22 22		1.012			sit, entre e e entre e est
26 27	77800	85	72	24	1100.	1,012	30,75		Пріемы extr. Apocyni
28		90	76	24	1250	1,013	37,86		прекращены.
29		90	180	27					grada server
1	77600	90	76	25	1000	1.014	32,62		THE RESERVE TO PROPERTY OF THE
					1 .		1	11	,

## Companies and a companies of the Carrier Baharane and the companies of the

10—13 февраля. Больная спеціальному леченію не подвергалась. За это время клистирами быль очищень кишечникь, посль, чего значительно уменьшилось чувство давленія поль ложечкой. Въ общемь-же состояніе не измінилось. Одышка по по прежнему появляется при каждонь движенія, спать больная можеть только сидя прудокь частый, прощупывается съ больщимь трудомь. Моча насыщена, сильно кислой реакціи терринься зменентату за

14 февраля. Одышка меньше; пульсъ прощупывается ясиве. Самочувствие и всколько улучшилось. Реакція и насыщенность мочи по прежнему.

15 февраля. Одышка на столько уменьшилась, что больная можеть на нъкоторое время прилечь. Ночью спала довольно спокойно; появился аппетить; моча не такъ насыщена.

16 февраля. Ночью спала лежа, но часто просыпалась вследствие позывовъ къ моченспусканию. Мочи около 4 литровъ, блёдно-желтаго цвета и нейтральной реакции. Пульсъ сдёлался еще полнее, частые перебои. Утромъ немного тошнило. На лице рукахъ и ногахъ отеки замётно уменьшились.

17 февраля. Ночью просыпалась, вслёдствіе частых позывовь къмоченснусканію. Самочувствіе гораздо лучше. Одышка сравнительно небольщая. Больная свободно можеть лежать и немного пройти по палать. Пулсь значительно замедлился и прощупывается довольно хорошо. Отеки значительно уменьшились.

18 февраля. Мочи выделяется довольно много, светло-желтаго цвета и слабо-кислой реакціи. Отеки повсюду сильно уменьшились. Въ брюшной полости ясно определяется жидкость, уровень которой пальца на три не доходить до пуцка. Пульсь 90, есть не частие перебои, наполнение пульса достаточное. Аппетить, сонъ и самочувствие вполны удовлетворительные.

19 февраля, Спада всю ночь очень хорошо. Одышки почти нътъ, даже при движении. Пульсъ полный. Отечность еще видна только на ногахъ. Ходитъ по палатъ довольно свободно.

20 февраля. Тоны сердца чистые и слышны довольно ясно; наполнение пульса вполнъ достаточное. Правая граница сердечной тупости опредъляется на лъвомъ краъ грудины. На ногахъ отеки еле замътны; въ брюшной полости жидкости очень мало. Пріємы ехtr. аросупі уменьшены до 5 кап. 3 р. въ день.

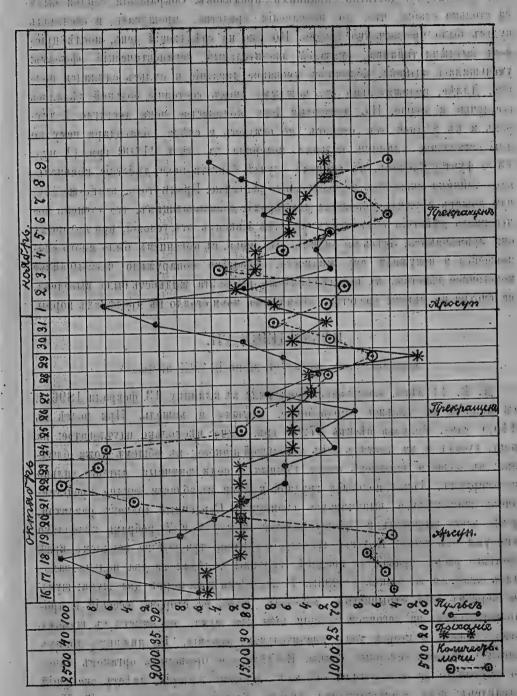
21—23 февраля. Ни отековъ, ни брюшной водянки нътъ. Пульсъ 74, довольно полный, перебои являются только изгръдка; тоны сердца чистые и ясные. Одышки нътъ. Самочувстве, сонъ и аппетитъ хорошее.

24—25 февраля. Чувствуеть себя вполнъ хорошо. Даже довольно продолжительное хождение по палать не вызываеть одышки. Пульсъ не частый и полный, перебоевъ нъть.

26—27 февраля. По словамъ самой больной, чувствуеть она себя такъ хорошо, какъ уже давно не чувствовала. Аннетитъ и сонъ очень хорошіе. Со стороны сердца и легкихъ ничего особеннаго не наблюдается. Съ 27-го дача жидкой вытяжки тайника совершенно прекращена.

28 февраля 1 марта. Не смотря на прекращение присмовъ жидкой вытяжки конопельнаго тайника, ухудшения въ состоянии здоровья больной не наступило. За эти дни ни перебоевъ, ни ослабления диятельности сердца не наблюдалось, не было также ни кашля, ни одишки, а моча выдълялась въ достаточномъ количестви

то с менда. Вопрот дос ситой од сулија позијем с јадит е две иго вето в в С 1910 година вине за кр**ивал пульса, диханія и мочи къ таблиць УБ** с две пазавана



Эта кривая относится къ табицъ IV и должна находиться на стр. 85.

Въ этомъ случав ожирвнія сердца разстройство сердечной двятельности, повидимому, достигло крайнихъ предъловъ. Сокращенія сердца были на столько слабы, что, до назначенія средства, прощупать и сосчитать пульсъ было чрезвычайно трудно. Но уже на слъдующій день, послѣ пріемовъ вытяжки тайника, сказался значительный терапевтическій эффекть: уменьшилась одышка, поднялось кровяное давленіе и пульсъ сделался полнъе. Далъе, положительно съ каждымъ днемъ состояние больной дълалось все лучше и лучше. На четвертый день количество мочи достигло 4 литровъ и въ 8 дней отъ отековъ не осталось и слъда, благодаря чему ко лню оставленія клиники больная потеряла въ въсъ 21400 грм. (1 пуд. 131/2 фунт.) Словомъ, въ данномъ случав благотворное двиствіе конопельнаго тайника сказалось необыкновенно рельефно. Кром'в того, этотъ-же случай можеть служить хорошимъ примъромъ, доказывающимъ, что степень мочегоннаго действія сердечныхъ средствъ зависить отъ условій, при которыхъ они примъняются. Здъсь мы видимъ, что, пока въ организмъ было много скопившейся и ненужной ему жидкости, -- средство обнаружило чрезвычайное мочегонное дъйствіе, въ дальнъйшемъ-же, когда эта жидкость была выведена, не смотря на пріемы средства, количество мочи стояло въ предълахъ нормы.

### навлюдение уп.

Insuffic. v. v. aortae et stenosis ostii aortae.

Д. В. 14 лътъ, крестьянка. Поступила въ клинику 13 февраля 1896 г. съ жалабой на сильное сердцебіеніе, одышку и кашель. При ростѣ въ 145,5 сант. больная въсить 37200 грм. Лицо нъсколько одутловатое; на носу, губахъ и на кистяхъ рукъ небольшой ціанозъ; въ общемъ кожа бледная; въ области ладыжекъ отеки. Сонныя и подключичныя артеріи сильно пульсирують. Лавая половина грудной клатки въ области сердца представляеть значительное выпячивание (voussure). Сердечный толчекъ разлитой, яснъе всего выраженъ и прощупывается между 6 и 7 ребрами нъсколько кнаружи отъ соска. Верхняя граница сердечной тупости на верхнемъ крав третьяго ребра, правая на срединъ грудины и лъвая на два пальца заходить кнаружи за сосковую линію. У верхушки и на аорть два шума: шумъ на первомъ тонъ отрывистый, короткій, шумъ на второмъ жесткій и продолжительный; на легочной артеріи тоже два шума, но вм'ясть съ шумомъ ясно слышенъ и второй тонъ; значительная аритмія. Въ нижнихъ доляхъ легкихъ мъстами сонорные хрипы. Изслъдованіе брюшныхъ органовъ ничего особеннаго не обнаружило. Пульсъ лучевой артеріи имѣетъ скачущій характеръ; ясно прощупывается пульсъ многихъ мелкихъ артерій. Моча темнаго цвата, кислой реакціи, значительно насыщена.

Около семи лътъ назадъ больная перенесла острый суставной ревматизмъ. Съ тъхъ поръ часто страдаетъ одышкой и періодическими отеками нижнихъ копечностей.

,		, bow				Таблиц	ıa VII.	0.		
Числа февраля.	Вѣсъ тѣла въ грамиажъ,	Давленіе въ ль- вой лучевой ар- теріи по Возсь,	Пульсъ	Дыханіе.	Суточное коли- чество мочи въ кубич. сантим.	Удельный въсъ.	полит. плот- ныхъ частей въ суточн. колич. мочи по Наеser.	Выпито в сантим. в Молокс.	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	Діэта: котлеты, мо-
		. 3	1.			1-17				локо, супъ и бѣлый хлѣбъ.
13	37200	65	105	36:		1,024		200	200	D-ti Althaeae 3 p.
14	37200	70	106	40	800	1,024	44,73	400	200	въ день по столовой
15	37100	70	110	41	1050	1,023	56,26	400	200	ложкъ.
16	37200	70	105	36	850	1,023	45,55	400	400	
17	37300	70		41	750		43,68	400	400	
18	37200	70	106		850	1,024	47,54	400	400	Extr. Аросупі 3 р. въ
19	37000	85	92	35	1150	1,019	50,91	400	400	день по 5 кап.
20	36500	90	86	30	1150	1,016	42,88	400	400	.900.
21	36000	90	84	30	1150	1,023	51,62	400	400	y - 14 - 14 - 14 - 14 - 14 - 14 - 14 - 1
22	36000	95		27	1150	1,020	53,59	400	400	1
23	36000	95	90.	25	1000	1,019	44,27	200	200	1.
			43. 1 2 3 - 38	- 470 m					And the second	

### дневникъ VII.

13-18 февраля. Спеціальнаго леченія въ это время не назначалось. Въ общемъ за эти дни въ состоянии здоровъя больной особыхъ перемънъ не наблюдалось. Почти все время больная проводить сидя въ постели. При движеніяхъ сильная одышка. Пульсъ также аритмиченъ. Ночью часто просыпается отъ сердцебівнія.

19 февраля. Чувствуетъ себя гораздо лучше, одышка и сердцебіеніе меньше. Ночью спала спокойно. Отечность въ области ладыжекъ уменьшилась.

20 февраля. Самочувствіе, сонъ и апистить виблив удовлетворительные. Отековъ на ногахъ совершенно нетъ. Въ дегкихъ хрини исчезли. Утромъ гулла по палать. Одышки за сердцебіснія ньть. Пульсь сублался иного правильнъе. Правая граница сердечной тупости слегка заходить за лѣвый край грудины, лакая безь изманений, верхняя на третьемъ ребръ.

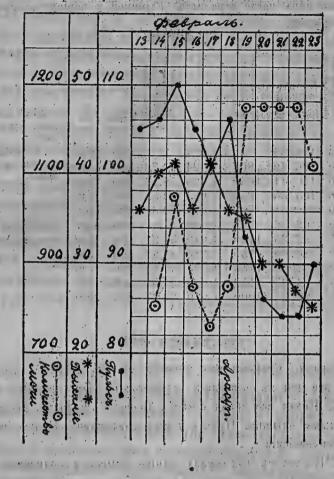
21 февраля. Чувствуеть себя хорошо; ъстъ и спить прекрасно. Даже продолжительная прогулка по палать не вызываеть одышки. Пульсъ силь-

но скачущій, но аритий нъть.

22 февраля, Больная чувствуеть себя на столько хорошо, что желаеть выписаться. До леченія почти важдый день больла голова, теперь боли нътъ. Ритиъ пульса правильный. Звуковыя явленія въ сердць безъ измъненій, только первый тонъ сделался яснее.

23 февраля. Больная выписалась въ сравнительно очень хорошемъ состояни.

Кривая пульса, дыханія и мочи къ таблиць VII.



Кривая пульса правой лучевой артеріи, сиятая у Д. В. 14 февраля



Кривая пульса той-же артеріи, снятая 20 февраля.



### НАБЛЮДЕНІЕ VIII.

Stenosis ost. atrioventr. sinistri, insuffic. v. tricuspidal. consecutiv \*).

Е. Ш. 37 льть, крестьянка; замужемь, имьла 5 душь двтей. Поступила въ клинику 26 февраля 1896 года съ жалобой на сильную одышку, сердцебіеніе, кашель и отеки ногъ.

Вольная при рость въ 148 сант. въсить 52000 грм. Тълосложение правильное, питаніе вполнъ удовлетворительное. Кожа отечна; на голеняхъ и бедрахъ отеки достигаютъ огромныхъ размеровъ. Лицо одугловатое, губы, кончикъ носа и уши ціанотични; видиныя слизистыя оболочки также съ замътнымъ ціанозомъ. Дыханіе учащено. При перкуссіи грудной клътки сзади надъ нижними долями-небольшое потемпън е легочнаго звука. Мъстами слышны разнокалиберные хрипы. Сердечный толчекъ разлитой, яснъе всего прощунывается подъ соскомъ между 5 и 6 ребрами. Верхняя граниница сердечной тупости съ верхняго края 3-го ребра, правая на правомъ краю грудины, левая на палець заходить за сосокъ. У верхушки сердца слышенъ систолический шумъ и къ неясному второму тону примъшивается слегка дующій шумъ. На легочной артерія первый тонъ заміненъ шумомъ, а второй тонъ слышенъ очень глухо; на аортъ слышны оба тона. Шейныя вены замътно пульсирують; наполнение артерий слабое, пульсъ легко сжимается, ритмъ его, хотя и не отличается особой неправильностью, но онъ мъняется при каждомъ движеніи больной. Давленіе въ правой височной артеріи 65 миллиметровъ по Basch'у. Въ брюшной полости жидкость, уровень которой доходить почти до мечевиднаго отростка. По средней подмышечной линіи верхняя граница печеночной тупости на седьмомъ ребр'я, нижній край ея изъ подъ ложныхъ реберъ выходить на 4 попоречныхъ пальца; консистенція органа плотная, ощупываніе вызываеть боль. Верхняя граница селезеночной тупости, всявдствіе вздутія кишечника, -- не опреявляется; ощупивание обдасти селезенки тоже бользненно. Наружные половые органы сильно обезображены отекомъ. Моча кислой реакціи, темнаго цвата, уд. въсъ 1,021, бълка не содержитъ.

Восемь леть назадь около 9 месяцевь хворала суставнымъ ревматизмомъ. За 1/2 года до поступленія въ клинику больная сильно простудилась. послъ чего появился кашель, одышка и сердцебіеніе; вилоть до поступленія въ клинику состояние ся съ каждымъ днемъ продолжало ухудшаться.

<sup>\*)</sup> Смотри дневникъ. VIII.

Таблица VIII.

							4 4 15 1.			
а февраля.	rbia.	Давленіе въ пра- вой лучевой пр- теріп.	3ъ.	nie.	Суточное коли- чество мочи въ кубич. сантим.	Удълений въсъ.	і въ сут. мочн	бически	въ ку- іхъ сан-	
Чпсла	Biscr	Давле вой л теріп	Пульсъ	Дыханіе.	Суточное чество мо кубич. сал	Удъл	Колич, 1 частей колич,	Молоко.	Han.	arie III
27	52000	65	97	40	300	1,021	14,67	400	400	Діэта: супъ, молоко, котлета или телятина: манная каша,
28	52000	75	97	40	550	1,019	24,34	600	TO_H	Extr. Apocyni no 8
29	51850 51800	70 75	84 76	33 40	500	1,020 1,019	23,30 $22,13$		200	кац. 3 р. въ дены
2	$51850 \\ 51700$	70 65	76 84	40 40	500 500	1,019 1,019	$22,13 \\ 22,13$	400 400	$\begin{array}{c} 200 \\ 400 \end{array}$	Доза уменьшена до
4	51700	3.70	90	42	11:900	1,017	35,64	600	400	Аросуп: прекращени.
5	$51600 \\ 51200$	$\begin{array}{c} 75 \\ 70 \end{array}$	$\begin{array}{c} 100 \\ 104 \end{array}$	50 36	2000	1,011	51,26 $45,43$	600	$\frac{1400}{400}$	Haзпач. Infus. Digi-
7	51000 50900	165	104 96	45 35	900° 1100°	1,017 1,018	$35,64 \\ 46,18$	600 400	200 400	Khilann open nam: 10 <b>Digitalishperpanena</b> s
, 9	50800	65	100	35.	800	1,020	37,28	400	200	Назнач. Extr. Аро-
10	$\frac{50000}{49750}$	75 80	80	35 36	$\begin{array}{c} 1800 \\ 1500 \end{array}$	1,014 1,013	$57,09 \\ 45,43$	400	$\begin{bmatrix} 200 \\ 200 \end{bmatrix}$	супі по 3 к. 3 р. въ
12	49400 48200	(75)	$\frac{102}{106}$	38	800	1,018	33,55	200	200	паАросуп прекращенъ.
13 14	47900	75 75	94	40 35	1050	1,020 $1,018$	$37,28 \\ 44,03$	400	$\frac{400}{200}$	Hазначень Infus.
15 16	47800 47500	$\begin{array}{c} 65 \\ 75 \end{array}$	88	33 40	$\begin{array}{c} 900 \\ 1000 \end{array}$	1,017 1,019	35,64 $44,27$		400	erilis esperielis
1.7	47400	7.0	.86	32	1300	1,015	45,43	.400	200	all, objects alloa
18 19	47400 47100	70 70	90 100	33 36	$\begin{array}{c c} 950 \\ 1350 \end{array}$	1,017 1,014	$\begin{vmatrix} 37,62 \\ 42,82 \end{vmatrix}$		$\begin{array}{c c} 400 \\ 200 \end{array}$	Adonis прекращенъ и данъ extr. Apocyni
$\begin{vmatrix} 20 \\ 21 \end{vmatrix}$	47000 47000	80	84 78	30 30	211800 t 201700 t	1,016	29,82 $27,72$	400 200	200 400	спот5 кіч3і рільй денв.
22	47900	75	78	30.	1000	1,017	39,61	400	400	kozok Rodote: .:
23	47800	80	80	30	1000	1,019	44,27	200	.400	Наблюдение прекра-

## alet e hat jeto: You arrevalle egoog each land. The land operate the land of t

27—28 февраля. Въ общемъ измѣненій нѣтъ; только пульсъ прощупывается нѣсколько яснѣе. Въ виду сильнаго кашля назвачено: Infus. Ipecacuanhae е 0,4:180,0, Codeini 0,08, Liquor. ammon. anis. 4,0 M. Ds. 4 р. въ день по столовой ложкъ.

129. Ночью была рвота. Въ легкихъ масса хриновъ и свистовъ. Отекъ на ногахъ нъсколько уменьшился. Самочувствие и аниетитъ плохие.

1—3 марта. Вольная жалуется по прежнему на плохой сонъ, кашель и одышку; сердцебіеніе безпокоить менье. Замітно уменьшилась пульсація шейных венъ. Правая граница сердечной тупости уменьшилась на одинъ сантиметръ. У верхушки сердца слышенъ глухой первый тонъ и шумъ послів втораго тона. Область печени менье бользненна.

- 4-5. Въ общемъ перемъны нътъ. Назначена наперстянка: Infus. Digitalis e 0,5: 180,0 D. S. Черезъ 21/2 ч. по столовой ложкв.
- 6—8 марта. Съ каждымъ днемъ состояние больной ухудшается. Отеки снова увеличились; вследствие одышки долго лежать, а потому и спать не можеть. Почти важдый день после пищи рвога. Появилась головная боль, тяжесть въ головъ, тугость слуха и шумъ въ ушахъ. Правая граница сердечной тупости снова немного увеличилась; снова первый тонъ у верхушки замънился шумомъ; частые перебой. Наперстинка оставлена.
- 9. Въ общемъ перемъны нътъ. Снова дана вытяжка конопельнаго тайника 3 р. въ день по 6 капель.
- 10-12. Ночью спить покойные. Явленія бронхита значительно уменьшились. Отеки опять уменьшились. Пульсь сдвлался тверже. Головная боль прошла. Снова у верхушки сердца шумъ на первомъ тонъ исчезъ: при опуимваній сердечной области ясный fremissement cataire. Дача конопельнаго тайника прекращена.
  - 13. Самочувствие удовлетворительное. Въ общемъ перемънъ нътъ.
- 14. Съ утра больная принимаеть Infus. Adonis vernalis e 5.0: 200.0. Черезъ 21/2 часа по столовой ложкъ. Отеки на ногахъ порядочно уменьшились. Въ мочв обнаружены следы бълка.
- 14-19. За эти дни отеки уменьшились еще больше; но больная часто жаловалась на приступы сильнаго сердцебіенія. Кашель меньше; напряженіе покрововъ живота тоже значительно уменьшилось.
- 20. Съ 19 больная снова начала принимать жидкую вытяжку конопельнаго тайника. Сердцебіеніе безпоконть не такъ сильно. Пульсь прощупывается довольно хорошо. Въ легкихъ хриповъ почти не слышно.
- 21. Самочувствіе удовлетворительное. Спала хорошо; аппетить плохой. Въ легкихъ, только при глубокомъ вдохъ, мъстами въ нижнихъ доляхъ прослушиваются не частые крупнопузырчатые хрипы. Кашель небольшой. Правая граница сердечной тупости на срединъ грудины; у верхушки ясный предсистолическій шумъ; ясно выраженъ fremissement cataire. Пульсацій шейныхъ венъ почти незамътно. Уровень жидкости въ брюшной полости понизился на 2 пальца; нижній край печени изъ подъ реберъ выходить на 3 пальца.
- 22. Отековъ на ногахъ почти нътъ. Чувствуетъ себя сравнительно хорошо: появился небольшой аппетить. Правая граница сердечной тупости на сантиметръ заходитъ за левый край грудины. Кашли почти нетъ. Врюшная водянка по прежнему.
  - 23. Особыхъ перемънъ нътъ. Наблюдение прекращено.

Просматривая таблицы этого случая, легко убѣдиться, что изъ трехъ примѣнявшихся сердечныхъ средствъ, только вытяжка конопельнаго тайника замѣтнымъ образомъ вліяда на пульсъ, замедляя его и усиливая сердечныя сокращенія; наперстянка же и горицвѣтъ оставались безъ результата. Что касается мочеотдѣленія, то наибольшее количество мочи было на слѣдующій день, послѣ прекращенія пріемовъ вытяжки—явленіе уже мною отмѣченное; затѣмъ, когда конопельный тайникъ былъ назначенъ во второй разъ, то наибольшее мочеотдѣленіе было на слѣдующій день.

## наблюдение іх.

me top a deligate man

#### Insuffic v. mitralis.

. О. С. 29 лётъ, кухарка. Поступила възклинику 8 ноября 1895 года съ жалобой на отдишку, сердцебіеніе и отеки ногъ. Вольная при роств въ 158 сант. въсить 65800 граммъ. Тълосложение правильное, питание вполнъ удовлетворительное. Небольшой ціанова на губаха и на кистяха рука; стопы и голени отечны Перкуссія и аускультація пегкихъ ничего особеннаго не обнаруживають. При осмотръ груди обращаетъ на себя внимание эцигастральная пульсація. Верхняя граница сердечной тупости -- съ нижняго края 3 ребра, привин на 2 поперечныхъ пальца заходить за лавни край грудины, явая на сосковой линіи. Сердечный толчекъ яснъе всего прощунывается между 6 и 7 ребрамино сосковой линіи. У верхушки сердца первый тонъ замененъ шумомъ, а второй глуховатый; на аорте 1-й тонъ слышенъ неясно, на легочной артеріи второй тонъ значительно акцентупрованъ, а на первомъ тонъ шумът Пульсъ малый, легко сжимается, по временамъ небольшая аритмія. Животъ немного вздуть; нижній край цечени на 3 пальца виступаетъ изъ подъ ложныхъ реберъ, консистенція плотиве нормальной. ощунываніе бользненно; селезенка на 2 пальца выходить изъ подъ реберной дуги, консистенція плотная, ощунываніе тоже бользненно. Въ дътствъ больная перенесла корь, осну и, повидимому, брюшной тифъ; въ 13 летнемъ возраств захворала суставными ревматизмоми, тянувшимся около 3 мисяцевы: 16 леть перенесла дифтерію, а 20 леть заболела болотной лихорадкой, которая не покидала ес целый годь. Около 4 леть назадъ долго не могла оправиться после родовъ; тогда же впервые замътила у себя одышку. Около года больная страдаетъ сильной одышкой и принадками сердцебіенія.

ราย เมื่อ เมื่อ เมื่อ เมื่อ เมื่อ เมื่อ เป็**สถ์ภัยนุลักไX.**ดาอาการและเลื่อย และเกลร์ เมื่อเกลร์ เมื่อเกลร์ เมื่อ

100					t	: ,	11 11	j gesti	<u>er</u> ja sa napres kalange
Spa.	пра язср		٠,	KOJH- VII. BE ITHM.	BÉCE.	нотныхъ въ сул. мочи по	Выпито	BE BY	Carry of a supplied
нояоря	леніе въ пра- лучевой зр- ін по Вазсh.	۱ فر	ie:	OR I	:: 1	Br.	бически	ихъ сан-	Kanaka i in ana ka
Числа	Давленіе въ пра- вой дучевой ар- терін по Вазсh.	Пульсъ.	Дыханіе.	Суточное чество мо кубич. Сал	Удальний в	Konu, naori vacteli be roznu, mou Haeser,	100000000000000000000000000000000000000	трахъ.	the second second
11.	HAH	-	=(	0 8 8	<b>A</b>	発展   日	Молоко.	Чай.	Mark the state of
8	108	90	.20	11/1	1,022	2 62 27	400	400	to distribute of the
9	108	82	20	1000	1,022	51,26	400	200	 
10	108	90	20	900	1,022	46,13	400	200	Діэта: супъ, котлета или телятина, манная каша и
11	105	84	20	1000	1,021	48,93	400	200	молоко.
12	108	90	25	800	1,022	41,0	4.00	200	Extr. fluid. Apocyni по 8 к. 3 р. въ день.
13	118	80	23	700	1,023	37,51	400	400	о в. о р. въ день.
14	120	75	23	950	1,020	44,27	1600	400	
15	130	72	22	1350	1,015	47,18	400	400	
16	125	78	<b>21</b>	760	1,019	33,44	9(400.	200	. По 10 к. 3 р. въ день.
17	135	·: 75 ··	20	900	1,022	46,14	400	200	in i, as all grading dy
18	135	75	21	650	1,023	34,81	.400	200	По 12 в. 3 р. въздень.
19:	140	72	20	800	1,023	42,76	400	400	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1
20	`:140' <b></b>	···75	21	850	1,021	41,59	400	14002	По 10 к. 8 р. въ день.
21	140	72	21	900	1,020	41,94	200	400	Will a some of the mi
22	130	76	21	11000n	1,020	46,6	400	200	anguara can agai
23	135	66	21	1400.	1,020	65,24	400	400	Прекращенъ.
24	135	· 72	21	1000	1,021	48,93	400	400	genti, as la parather
25	135	- 80₽	21	1150	1,022	58,94	400	400	i
26	130	82	20	1300	1,020	60,58	400	400	a tre
27	130	78	20	91400	1,021	53,82	400	600	or the second second
28:	120	88 .	20	1200	1,022	61,51	1400 <sup>1</sup>	400	Kije Skiji di Beriji me isaniji.
29	120	88	23.	1200	1,020	(55,92	300	600	इ. ११८मण्ड १७५-, तम
30	120	84	21	1200	1,021	58,71	400	<b>1600</b> .	Extr. Apocyni no 8 kg
u <b>1</b> į	130	86	25	.1350	1,018	56,61	400	600	2 р. въ день.
2	135	75	20	1200	1,017	47,53	400	600	Extra Apocynano 8 k.
(3)	135	78	20	: 1150	1,020	54,59	400	600	3 р. въ день. По 6 в. 3 р. въ день.
4	135	70	20	1500	1,015	50,42	ղ <b>200</b> ն	6.0.0	· The form of
5	135	70	21	9.00	1,014	29,35	200	600	
16	130	74	21	850	1,017	33,66	200	600	21 7] 100 6 600ge4
<b>⇒7</b> (	1.35	1070.	22	1200	1,015	41,94	200	600	Прекращенъ.
8	135	70	20	1200	1,015	41,94		.1400	
11	I								

### The 21 section of the compression of the contract of the contr дневникъ іх.

acress no a serior de

- 8-11 ноября. Спеціальнаго леченія не было. Со стороны сердца измъненій нізть; изріздка замітны неребом. Испражненія при номощи клизмы. По временамъ небольшой кашель.
- 12. Съ угра больная принимаетъ вытяжку конопельнаго тайника (3 р. въ лень по 8 капель). Утромъ были замътны перебои и больная жаловалась на одышку, къ вечеру перебой исчезли и одышка прекратилась. Въ полдень жаловалась на тошноту, но рвоты не было.
- 13. Утромъ снова жаловалась на тошноту и боль въ животк; послв клизмы оба безпокоившія явленія прошли. Перебои очень радки; пульсь полние Ночь провела довольно спокойног базар атим нашине. Ананлана на
- 14. Утромъ жаловалась на боль въ животь, которая прошла послъ клизмы. Перебоевъ натъ; правая граница сердечной тупости уменыпилась на 1/2 сантиметра. Одышка появляется только посл'в сильныхъ движеній. Аппетитъ и сонъ удовлетворительные.
- 15. Утромъ испражнялась безъ клизмы. Ни тошноты, ни болей въ животь во весь день не было. Отеки на ногахъ замътно уменьшились. Правая граница сердечной тупости на 1/2 сантиметра заходитъ за лъвый край грудины. Пульсъ довольно полный.
- 16. У верхушки, какъ шумъ на первомъ тонъ, такъ и самый тонъ сдъланись гораздо слышнъе; одышки и перебоевъ нътъ. Въ три часа дня появились боли въ области печени и ощущение жара въ области сердца припадокъ продолжался 11/2 часа и сопровождался одышкой. Печень какъ будто несколько увеличилась: плана прина п
- 17. Утромъ жаловалась на боли по ходу толстыхъ кишекъ и головокруженіе. М'встани въ толстыхъ кишкахъ можно было прощупать плотные комки каловыхъ массъ. Какъ боль въ животъ, такъ и головокружение прекратились послъ клизмы. Экскременты въ видъ плотныхъ комковъ. Звуковыя явленія въ сердцѣ по прежнему. Нижній край печени выдается изъ подъ реберной дуги на 11/2 пальца поподожение типава на выплания ...
- 18. Чувствуетъ себя хорошо, стулъ безъ клизмы. Правая граница сердечной тупости слегка заходить за лёвый край грудины. Ощупываніе печени мало бользненно. Отеки на ногахъ еле замътны. Апистить и сонъ вполнъ удовлетворительные.

- 19—21. Самочувствіе прекрасное. Одишки и перебоевъ нѣтъ. Печень выдается изъ подъ реберной дуги менѣе, чѣмъ на 1 палецъ, ощупываніе ее почти не причиняетъ боли. Селезенка плотная, изъ подъ реберъ выходить на 1 палецъ. Пульсъ полный.
- 22—24. Самочувствіе, сонъ и аппетить хорошіе. Стуль ежедневно безь номощи клизмы. Верхняя граница сердечной туности съ верхняго края четвертаго ребра, правая на лівомъ край грудины и лівая немного внутрь отъ сосковой линіи. Селезенка изъ подъ реберъ не выходить и прощупывается съ трудомъ. Отековъ совершенно ніть.
- 25. Вылъ небольшой поносъ. Въ общемъ изменений нетъ.
- 26. Шумъ и тонъ слышны довольно ясно. Пульсъ полный, ритмъ его правильный. Одышки нътъ даже послъ продолжительныхъ и довольно сильныхъ движений. Сомучувствие хорошее.
- 27—30. До 30 больная чувствовала себя очень хорошо. Ночью съ 29 на 30 появилась небольшая одышка и боль въ области сердца. На слъдующій день правая граница сердечной тупости оказалась почти на срединъ грудины, увеличилась также немного печень.

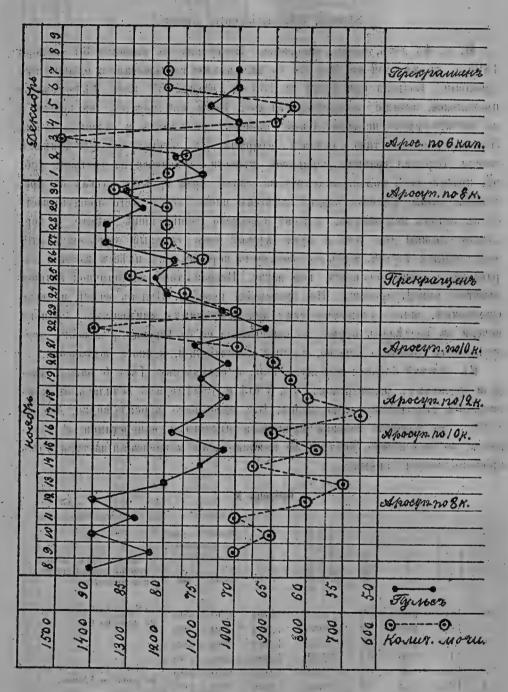
1 декабря. Одышка и непріятное ощущеніе въ области сердца прошли. Правая граница сердечной тупости на палецъ заходить за лъвый край грудинь. Ощупываніе печени бользвенно.

- 2—3. Чувствуеть себя довольно хорошо. Сонъ и аппетить вполнъ удовлетворительные. Правая граница сердечной тупости по лъвому краю грудинъ. Область печени почти безбользненна.
- 4—6. Самочувствіе, сонъ и аппетить вполнъ удовлетворительные. Пульсъ полный, перебоевъ нътъ. Правая граница сердечной тупости по лъвому краю грудины. Печень мало бользненна.
- 7. Въ общемъ перемвнъ нвтъ. Границы сердечной тупости почти въ предвляхъ нормы. Печень выдается изъ подъ реберной дуги на 1 палецъ ощупывание ее мало болъзненно.

ann mean si en anggett, aenne apalmapa neman en la 1921, et le meise e massemble et de l Empares la meter pour partable la proposition se el late, al calle de la 1921, al calle de la 1921, al calle d

8. Выписалась въ сравнительно хорошемъ состояніи.

Кривая пульса и количества мочи къ таблицъ ІХ.



### наблюдение х.

Stenosis ostii atrioventr. sinistri.

М. С. 43 лътъ, вдова чиновника. Поступила въ клинику 30 октября 1895 г. съ жалобой на боль въ груди, сильное сердцебіеніе и одышку при движении. Больная при роств въ 156 ст. въсить 54 кило. Тълосложение правильное, питаніе удовлетворительное. Кожа блёдноватая, на губахь, и на кистяхъ рукъ незначительный ціяновъ, на стопахъ и голеняхъ отеки. Дыханіе учащено; типъ дыханія реберный. Въ легкихъ-кое-гд в хрипы и свисты. Верхняя граница сердечной тупости начинается на третьемъ ребръ, правая на 3 пальца заходить за лъвый край грудины, лъвая въ предълахъ нормы. Толчекъ сердца замътенъ плохо, яснъе всего прощупывает ся въ пятомъ межреберьи: хорошо выражено fremissement cataire. У вер хушки слышны два тона и тумъ: первый тонъ сильный, хлопающій, второй слабый и глухой, шумъ предшествуеть первому топу, им веть жесткій характеръ и занимаетъ почти всю наузу. Второй тонъ на легочной артерія замътно акцентупрованъ. По временанъ перебои. Пульсъ малый и легко сжимаемый, сильно учащается даже при ничтожных в движеніяхь. Граница печени въ предълахъ нормы, но ощупывание ее бользненно. Селезенка прощупывается довольно хорошо, плотной консистенции, немного бользненна.

Въ дътствъ больная перенесла корь и скарлатину. Лъть 6 назадъ хворала суставнымъ ревиатизмомъ. Въ 1893 и 1894 годахъ лечилась въ клиникъ отъ разстройства компенсаціи. Изъ врачебнаго журнала видно, что въ 1893 г. въ клиникъ больная принимала препараты наперстянки и горицвъта, но безуспъщно, быстрое же возстановление компенсации наступило отъ приемовъ настоя ландыта.

Таблица Х.

1 2 3 Car. Grant 18 1 13 Ch.

числа октабра и подбра.	Давленіе въ пра вой лучевой артеріи Воѕсь.	Пульсъ.	Диханіе.	Суточное коли- чество мочи въ кубич, сантим,	Удъльний вков	въ куб	въ сутки ическихъ етрахъ. Чай.	Діэта: супь, яйца, манная каппа, котлета или телятина.
30- 31 1- 2 3- 4 5	115 115 110 115 115 135 150	110 108 106 80 78 74 60	30 40 36 34 31 28 28	800 750 1700 1250 2150 1100	1,011 1,011 1,010 1,006 1,010 1,006 1,010	200 400 400 400 400 400 200	400 400 600 400 400 400 400	Natr. Salicylis. 3 р. въ день по 0,5.  Extr. Аросупі 3 р. въ день по 12 кац. Прекращена дача extr. аросупі.

ty.	HP4.			Ond.	PCF.	Вышито н	T CYTEU	
E.	H Man	; , ,	· .:91	EV.	198		чесенхъ	
a E	THE IE.	1 20	Hie.	BE	L'EHR	сантим		agger and a fill that
числа колбря. н декабря.	Павленіе въ н вой дучевей артерів.	Il yases	Anxarie.	Суточное колит. точп. въ кубич. сантиметралъ.	Удѣльний въсъ. мочн.	Молово,	уЧай.	41. 1. 412. 44
F (B.C.	H ( (A) (A)	1. (7.3) 57 (1.15)	(1.3)	1170517	1, 1, 1, 1, 1	, , , , , ,	1.1	10.00
6	140	84	32	1000	1,011	400	400	
8.07	135	84	28	1500	1,009	5400°	400	
8	125	7.0.	28	. 1500 ₪	1,010	400	300	1
9	125	78	26	1900	1,009	400	300	्तुल्य मिन्सिन्सामा सेना न
10	120	80	28	1100	1,011	600	300	Extr. Аросупі по 8 к.
11	140	84	30	1500	1,013	600	300	о раза вв день.
12	140	::72 ·	30.	1200	1,013	400	400	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
13	140	78	27	1400	1,012	600	200	
14	140	74	27	1800	1,011	600	200	
15	140	70	30	1500	1,007	400	400	
16	140	65	-23	1500 1200	1,014	400	400	is in the control of
17.0	150	74	34	1100	1,014	400	400	
18 19	150	73	30	1000	1,015	400	400	
20	140		26	1200	1,014	600	200	
21	140	60	24	1680	1,013	600	200	9 . (1.4)
22	145	70	24	1400	1,015	600	300	
23	140	67	26	1200	1,015	600	200	
24	140	73	30		1,012	600	400	
25	140	78	27			600	200	и Прекращенъ.
26	135	74	27	1400	1,011	400	400	
27	135	74	30	1300	1,012	600	400	
28	135	88	27	2100	1,007	600	200	,
29%				1600		600	400	TO 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
30	120	88	3.0	2100	1,005	600	400	Extr. Apocyni по 8 кап. 3 р. въ день.
1	130	69	21	1700	1,008	600	400	deneure Auch
2		73	20	2100	1,007	400	400	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
41131		3.80		1700		600	200	
4	140	66	23.		1,011	400	400	
5	140	72	20 20	$\begin{array}{c c} 1800 \\ 1900 \end{array}$	1 012	400	300	B
7	140					600	300	y
8		66	20			600	400	197 Java Extr. Apocyni
		74	22		1,007	.600	200	прекращена.
10	135 135	68	24	2000 1300	1,010	600	200	1 40 1670 1711
111	130		24	1800	1,009	600	400	
12	135	70	22	2100	1,008	400	300.	
	130				1,007	400	300	oria Hopein control _ con
13	135	82	27	1000	1,017	400	200	Extr. Аросупі по 6 к.
15	135	80	23	600	1,020	400	200	· · · -
16		1 13840			1,015	400	300	Дача Extr. Apocyni прекращена.
17	135	74	25	1400	1,019	400	300	nitio notarii entroj
18	135	60	21	1300	1,010	400	400	13 433
19	135		25	1900	1,016	400	300	
20	130	78	22	1700	1,008	200	200	
	1		3 3 .:	1	• [ •	1, ,	1	

### дневникъ х.

31 октября. Ночь провела плохо. Появился кашель и боль въ правомъ лучезапястномъ сочленени. Въ легкихъ мъстами (особенно въ нижнихъ доляхъ) крупнопузырчатые хрипы и свисты. Назначенъ салициловый натръ по 0,5 3 раза въ день.

1 ноября. Со стороны сердца и легкихъ особыхъ измѣненій нѣтъ. Боль въ суставъ значительно уменьшилась. Аппетитъ плохой; ночью часто безпокоитъ кашель и сердцебіеніе.

2—3. Боль въ суставъ совершенно прошла. Въ общемъ перемъны нътъ. Салициловый натръ отмъненъ, а назначена жидкая вытяжка конопельнаго тайника 3 раза въ день по 12 канель.

4. Пульсъ и всколько полите и медлените. И шумъ и оба тона сдъла-

5. Самочувствіе плохоє; ночь провела безпокойно. Жалуется на головную боль. Одышка меньше, кашель по прежнему. Сердце возбудимо менье: движеніе не вызываеть такого сильнаго сердцебіенія, какъ прежде. Дача extr. arocyni прекращена.

6—7. Самочувствіе плохоє. Ночью спить плохо всл'ядствіе сильной зубной боли; головная боль на сторон'я каріознаго зуба (л'явая половина головы). Отеки уменьшились. Хрипы и свисты прослушиваются только при очень глубокомъ вдох'я и непостоянно.

8—9. Зубная боль прекратилась отъ прижиганія каріознаго гивада карболовой кислотой. Самочувствіе улучшилось. По временамъ жалуется на одышку и приступы сердцебіенія.

10. Ночь провела плохо, такъ какъ сильно безиокоилъ кашель и сердцебіеніе. Въ легкихъ опять количество хриновъ увеличилось. Назначена снова жидкая вытяжка конопельнаго тайника 3 раза въ день по 8 капель.

11. Ночь провела хорошо. Сердцебіенія не было. Кашля почти нъть, одышка значительно уменьшилась. Въ легкихъ хриповъ не слышно.

12—16. Чувствуетъ себя хорошо. Аппетить и сонъ удовлетворительные. Одышки почти нътъ. Припадки сердцебівнія незначительные. Правая граница сердечной тупости на 1 сант. заходить за львый край грудины. Отеки на ногахъ еле замътны.

17. Снова появился кашель; въ легкихъ мъстами опять слышны хрипы. Отеки въ области ладыжекъ какъ-будто немного увеличились.

18—19. Въ общемъ перемъны нътъ. Ночь провела не особенно спокойно вслъдствие зубной боли.

20. Всю ночь безпокоила больную сильная зубная боль. Въ легкихъ хриповъ нътъ. Со стороны сердца явленія безъ измѣненій. Отеки въ области ладыжекъ еле замѣтны; на голеняхъ ихъ совершенно нътъ.

21—22. Жалуется на тупую боль въ области лочатовъ и на ломоту въ лучезапястномъ суставъ правой руки. Снова назначенъ салициловый натръ по 0,5 три раза въ день.

23-24. Боль въ суставъ, а также и въ спинъ прошла. Самочувствіе удовлетворительное. Въ легкихъ изредка слышны хрипы; небольшой кашель.

Особыхъ измъненій со стороны сердца не замътно.

25. Чувствуетъ себя хорошо. Ни одышки, ни сердцебіенія нітъ. Дача жидкой вытяжки конопельнаго тайника прекращена и оставленъ только салициловый натръ по 0,6 два раза въ день.

26-28. Самочувствіе и сонъ вполнѣ удовлетворительные; аппетить плохой. Кашля почти нътъ. Со стороны сердца и легкихъ перемънъ не замъ-

чается.

- 29-30. Снова появились припадки сердцебіенія и одышки. Возбудимость сердца опять повысилась. Въ легкихъ, особенно въ нижнихъ доляхъ, хрипы и свисты; частый кашель. Дача салициловаго натра прекращена и назначена опять жидкая вытяжка конопельнаго тайника по 8 капель 3 раза въ день.
- 1-2 декабрь. Одышка прекратилась; припадки сердцебіенія не такъ часты и продолжительны. Какъ и прежде, въ то время когда больная жалуется на сердцебіеніе, при выслушиваніи можно констатировать перебои. Въ области ладыжекъ едва замътная отечность.
- 3-5. Самочувствіе, сонъ и аппетить вполн'в удовлетворительные. Одышки и сердцебіенія н'ять. Отеки совершенно исчезли. Верхняя граница сердечной тупости между 3 и 4 ребрами, правая на 1/2 сант. заходить за лѣвый край грудины. У верхушки довольно ясно слышны оба тона и предсистолическій шумъ, на легочной артеріи акцентъ втораго тона. Перебоевъ не слышно.

6-8. Въ общемъ перемъны нътъ. Бронхитъ совершенно прошелъ. 8-го замътно повышеніе возбудимости сердца; по временамъ перебои. Дача вы-

тяжки тайника прекращена.

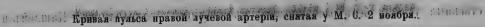
9—12 Чувствуетъ себя хорошо. Со стороны легкихъ и сердца status idem.

13-14. Опять появилась сильная зубная боль и ломота въ суставахъ лучезапястномъ правой руки и голенностопномъ правой ноги. Данъ салициловый натръ по 0,5 три раза въ день и вытяжка тайника по 6 кап. трижды въ день.

15—16. Чувствуеть себя хорошо. Дача салициловаго натра и вытяжки тайника прекращена. Со стороны сердца и легкихъ особыхъ измъненій нътъ.

16—20. Все время больная чувствуеть себя очень хорошо. Аппетить и сонъ хорошіе. Одышка и небольшое сердцебіеніе появляются на короткое время только тогда, когда больная поднимается быстро по лестнице или долго и быстро ходить по надать. 20 декабря выписалась въ сравнительно очень хорошемъ состояній.

. Moster	3187.0		1		X		1.5	(i'., i, i	105	200 (1)	<u> </u>
hommento	O		0.		500	* .*	90	l:	300	11. 311	
·O	00	11.	0.0		0		0	·	0	10	
Hopewise Babu	28	17.0	75	120	195	/30	135	140	145	150	4761.
in somme	8	Or in	30	3	والمنافقات أأب	000	90	95	100	105	, A.S.
	0	2.						if the state		6	1
						9	10.	38 R.	61 2 3	jr 1918	30
oxpossion of the	[6] Per	14.1	a. O		111	, , ) (1.	11 5	37 31.	(r) (s' 3	7 1	Cus
The second secon	*! 4 = 1					7 7 4	0.7-	0	2'p (0)	8 .111	
34retotrandous		(	5							20	₹ V
2. Dong		6	100 100			11111	; tall 11-		11. 11	(1)	S
anaja e sei		4		3	0			51 ( 1)			12
Alternation of	. 11:	20 11									00
25 je 2 g 10 g 2				1	1		D .				10
strocyrrro 8 teas		(	) Jet				10000	1	7		8
and the second				-3	0 5	****				14	N N
			26		1 1 1	17 17 17	72 1	1 , 1	" O.H	OS;	-
;;#600sq:	· // / · ·		4 1 3 P	103	ALC: 114	14.1	HIII	1111 11	89.1 g	1 3.;}	18 19 14
			1	المبيم		-0-		4 11 /2	431,51,	拉马拉	14
	rtgdt.			1,18 [1]	11.1	111:1.	11 . 4	<b>PO</b>	71 (d);	S . 12	8
normal dea signs	217 21.			481 123	D++7	( 1 km)	1001	2. 177	1:11		200
्रास्त्रं समहत्त्रे हे हैं।			0	1 ,12	1.1 (3)	11 ,311	1,41415 [		G YE	3	2
MATRICAL CONTRACTOR	14 6	A PARTY	<b>)</b>	as In	.3 (6):	3 03		(7-14)1			1
, main and a	310.3	Ø.	6	11 [ ] 11 1	TO .1	.1 2 1 . 1		1. 1. 1.			10
Cid denning	(-3 45)		_ OJ.		JE 1983	S P P F E					20
- the 120 1		316	5 t. 2 t2	, 1	10			2,	1 25	2 777	20
				O					1 1 1 1 1		20
	7.7		(D-1	****			.) { 3/03		1	HE ST.	22 23 24
Syrachounders	2 1 1		0_			9=12	104 535	2 7 7		2. )	101
2,30		· t	; ;; ; ; ; ;	>	3. (1)	1 . i		0	(14)	1 1 :	205
ARBERTA STATE	2 1 - 1	1147	3 1 194	O-	H-17-7-1	11 11	30	111	) inte	1:1-1:4	26
M THE THE OF	1	1 11,11	136.	×	272 <u>L</u>	, ii i, i	110	10,73	31 ! 5	G 4.	22
							1 = T			1.10	160
Hawaring H Rower	g QT	3751 34	10.1 E e			4	dia T	94 14T	1, 1	111	20
sign 8 ore school stocks		0		5	11:05		7	1 :: :	N 1- 5 (4 -	(1)	30
h arprennk	min)		Q 550	13 1	100 100	<b>Q</b>			11 1	, , i	Public su
800.7mpag na	11 12	373 34		411		17 1111	9 ] =0				20 6
HILL APPEARED	111	41 12	7 1			<b>D</b> -	7	113121214		14 to 1	20
the state of the s	iti g. fr.			. 0.03		2	70.00		2 4 4	13 3 E	7 3
.,,			9	, \$4	11 2	P)	114	14		tert i	明
			of I			Y	5.4	0: 000	15 2 Table	1 -1 -1	वंसी धे
			7			,		2			95.





Кривая пульса той-же артерии, снятая 4 ноября.



## навлюденте хт.

1311:1

Arteriosclerosis, insuffic. v. v. aortae et stenosis ostii aortae et emphysema

Н. А. 50 льть, извозчикъ. Поступиль въ клинику 23 январа 1896 г. съ жалобой на одышку, сердцебіенте, кашель и головную боль. Больной при роств въ 165 сант. въсить 55 кило. Тълосложение правильное, питание удовлетворительное. Кожа бледноватан, на лице и на кистяхъ рукъ небольшой ціановъ. Форма грудной клътки правильная; дыханіе учащено; нижнія границы легкихъ опущены на 1 ребро, при дыханіи края ихъ малоподвижны. Въ различныхъ мъстахъ слышны жужжащіе, свистящіе и крупнопузырчатые хрипы. Жизненная емкость дегкихъ 2600 к. с. Сердечный толчекъ сильный и разлитой, лучше всего прощупывается въ пятомъ межреберьи по сосковой линіи. Верхния граница сердечной тупости на четвертомъ ребръ, правая на 2 сантиметра заходить за лъвый край грудины и лъвая на 1 сантиметръ кнаружи за сосокъ. У верхушки сердца оба тона замънены шумами; изъ нихъ первый болъе громкій и жесткій, второй мягкій, дующій. Эти же шумы особенно ясно слышны на аорть; на легочной артеріи вывств съ первымъ тономъ слышенъ шумъ и неясный второй тонъ. Сильные и частые перебои. Доступныя ощупыванию артерии представляются значительно склерозированными. Пульсъ довольно полный, но въ высшей степени аритмичный. Печень при ощупываніи немного бользненна, нижній край ся чутьчуть выходить изъ подъ ложныхъ реберъ. Аппетить удовлетворительный, стуль правильный. Сонъ плохой, всявдствіе одышки и сердцебіенія. Насладственныя условія безъ особенностей; въ анамневъ алкоголизмъ. Кашлемъ и одышкой хвораетъ уже около 10 лътъ. Сначала кашель былъ небольшой и часто проходиль самъ собою безъ всякаго леченія. Прежде одышка появлялась только при сильныхъ движеніяхъ, тенерь же даже ничтожное движеніе влечетъ за собою сильную одышку.

выдаль Таблица XI.

1			3.34	1	- A	4 30 0		Mar.	· Serge in a
Числа января п февраля.	Врсъ тъла въ	Давленіе въ пра- вой дучевой ар- терін по Basch	Пульсъ	Дыханіе,	Сугочное коли- чество мочи въ кубич. сантим.	Улемыний въсъ.	бичесы	въ ву- иъ сан- грахъ. Чай.	
1 2 3 4 5	55960 55800 56850	130 130 130 125 130 125 130 130 130 145 145	72 62 75 90 90 84 82 87 84 70 75 66	30 28 30 30 30 30 28 30 28 30 29 27 24	850 1100 850 850 750 1000 1000 900 850 7150 800 800	1,022 1,020 1,017 1,020 1,022 1,021 1,020 1,022 1,022 1,021 1,020 1,020 1,020	400 600, 400 400 400 400 400 400 400 400 400	200 	Діэта: молоко, супъ, котлета или телятина, манная каша.  Kalii jodati по 0,3 три раза въ день.  Infus. Ipecacuanh.  This of A 1700 Extr. Apocyni по 5 к. 3 ровъ день.
1, 1, 1	HARLY, J	90	i the	भित्रानी	1.1111	U . L John		11.	and the late of the state of th

# ACCEPTATION OF THE STATE OF THE

- अमृद्धिकार वास्त्रामाल सह । ता मानावित्रामाला कार्यात वासामाली वास्त्रामाला संस्थाना स्थानावित्रामाली वास्त्रामा

23—24 января. Въ общемъ перемвны нътъ. Назначенъ годистый калій 3 р. въ день по 0,3.

25 января. Спаль плохо, ночью болвля голова и сильно безпокоиль кашель. Въ легкихъ въ различныхъ мъстахъ слышны крупно и средне пузырчатые хрипы и свисты. Въ сердцъ вышеописанные шумы и ръзкіе перебои.

26 чиваря. Снова ночь провель плохо. Кромв іодистаго калія, назначено: Infus. Гресаспаннае е 0,3: 180,0, Собені 0,06, Бід. аттоп. апіз. 4,0 М.Д.S. 4 раза въ день по столовой ложьь.

27 января. Спалъ хорошо; кашель безпокоилъ гораздо меньше. Мокрота отдъляется легче. Отправленія желудочно-кишечнаго канала правильны. Со стороны легкихъ и сердца statis idem.

28 января. Спаль плохо, хотя кашель безпокоиль очень мало. Въ легкихъ количество хриповъ уменьшилось. Дача іодистаго калія прекращена.

29—31. Самонувствіє сонъ и аппетить вполнѣ удовлетворительные. Кашель меньще, мокрота отдъдяется легко; количество хриповъ значительно уменьшилось. Со стороны сердца до прежнему шумы и частые неребом.

1 февраля. Спаль илохо, такъ какъ всю ночь безнокоилъ поносъ съ частыми позывами. Въ остальномъ измъненій нътъ.

2 февраля. Самочувствіе, сонъ и анпетить вполн'в удовлетворительные Поносъ прекратился. Крои'в прежней микстуры, назначено extr. fluid. apocyni cannab. 3 раза въ день по 5 кацель.

З февраля. Утрома быль небольшой поносъ. Правдя граница сердечной тупости на 1/2 сант. заходить за лавый край грудины, лавая на 1/2 сантиметра заходить кнаружи за сосокъ; церебом раже, пульсъ полнае. Вълегкихъ хриповъ очень неиного. Самочувствие хорошее.

4—5 февраля. Въ общемъ перемены нётъ. До 5 февраля больной все еще время отъ времени жаловался на одышку и сердцебіеніе, съ этого-же дня одышка прекратилась, а сердцебіеніе появляется только тогда, если больнаго заставить несколько разъ очень быстро пройти по большой падате. По-

6 февраля. Самочувствіє, сонъ и аппетить хорошіє. Въ дегкихъ хрицовъ почти нътъ, кашель незначительный и появляется очень ръдко. Со стороны сердца особых изикненій нътъ.

не в Выписался въ хорошемъ псостояніи.

Кривая пульса правой лучевой артерів, снятая у Н. А. І февраля.



тана с тана принатиривая гой-же артерін, снятая: 4 февраля.



and the company of the property of the property of the contract of the contrac

### THE RESERVE OF THE REPORT OF THE PARTY OF TH

Insuffic. v. mitralis, stenos ostii atrioventr. sinistri. cirrosis hepatis et pleuritis exsudativa dextra.

Е. К. 26 леть вдова куппа. Принята въ клинику 30 ноября 1895 г. Вольная въсить 50 кило. Рость средній, телосложеніе правильное, питатаніе ослабленное. Кожа бледная съ едва заметнымь желтоватымь оттенкомъ. На губахъ, ушахъ и кистяхъ рукъ небольшой ціановъ. Правая рука и правая нога сильно отечны. Правый зрачекъ расширенъ больше леваго; правая щека немного отечна, правый уголь рта насколько опущенъ; языкъ слегка обложенъ и значительно отклоняется въ правую сторону. Объ половины грудной клетки одинаково участвують въ дыхательныхъ движеніяхъ. Обв легочныя верхушки стоять на одномъ уровнв. Нижняя граница легочнаго звука справа проходить: по сосковой лини на верхнемъ крав 4-го ребра, по передней аксиллярной 4-е ребро, по средней между 6 и 7 ребрами, по задней на 8 ребръ и у позвоночника на верхнемъ краъ 9 ребра. На лівой сторонь: по средней аксиллярной линіи—верхній край 7-го ребра, по задней между 8 и 9 ребрами и у позвоночника на 10-мъ ребръ. Сзади у нижняго угла левой допатки жесткое везикулярное дыханіе и иногда при глубокомъ вдохъ крупно и средне пузырчатые хрипы. Сердечная область замётно выпячивается; сердечный толчекъ разлитой, яснёе всего прощупывается между 5 и 6 ребрами по сосковой линіи. Верхняя граница сердечной тупости на третьемъ ребръ, правая на 11/2 пальца заходить за правый край грудины и левая немного кнаружи за сосковую линію. У верхушки слышень сильный систолический шунь и второй еле улавливаемый тонъ; иногда кажется какъ будто предъ систолой тоже слышится слабый шумъ. На аортъ слышенъ тотъ-же систолический шумъ, но несравненно слабъе, чънъ у верхушки; на arter. pulmonalis слышны два глухихъ тона. Пульсь частый, еле ощутимый и въ высшей степени аритиичный.

Животъ сильно выпяченъ и растянутъ жидкостью; окружность живота на уровнъ цупка 101 сантиментръ; на кожъ его видна сътъ венъ Правая рука и правая нога сильно отечны, съ синюшнымъ оттънкомъ, холодны и совершенно парализованы; чувствительность болевая, температурная и тактильная сохранены, но ослаблены. Больная прекрасно сознаетъ окружающую обстановку и понимаетъ предлагаемые вопросы, но отвъчать на нихъ не можетъ, такъ какъ употребляеть одни слова виъсто другихъ, а многихъ словъ

и совершенно не можетъ выговорить. Отправленія желудочно-кишечнаго канала разстроены (частые поносы). Изследование брюшныхъ органовъ, вследствіе сильнаго напряженія живота, невозможно. Въ мочь следы бълка и желчныхъ пигментовъ.

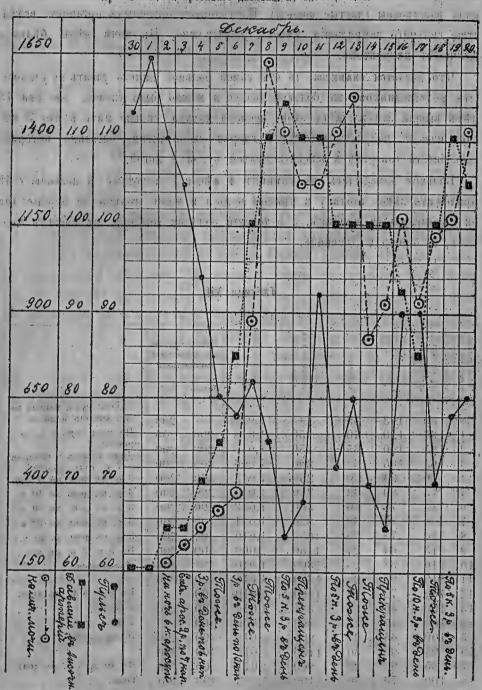
Что касается анамнеза, то отъ самой больной ничего узнать не удалось. Отъ родственниковъ же больной только и можно было узнать, что она 18 лътъ вышла замужъ и съ этого времени начала сильно пить и что 3 мъсяца назадъ, получивъ извъстие о смерти своей тетки, внезапно потеряла способность говорить и владеть правой рукой и ногой.

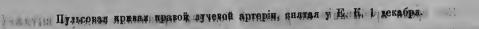
Вольная находилась въ клиникъ 4 ивсяца, а потому я позволю себъ приложить здъсь таблицу и кривыя пульса и мочи только за первые дни ея пребыванія въ клиникъ, а о теченіи бользни сообщаю въ общихъ чертахъ, не приводя дневника.

Таблица XII.

1							
числа ноября и девабря. Давленіе въ пра-	aprepin Bosch.	Диханіе.	Суточное коли- пество мочи въ кубицсантим.	Удълвай въсъ мочи,	Выпито п въ куби сантимо		
30	50	3 39 0 40 0 35	-50 150 200 250 250 300 850 1650 1450 1300 1400 1500 800 900 1150 900 1150 1400	1,020 1,018 1,017 1,016 1,015 1,014 1,013 1,011 1,010 1,010 1,010 1,010 1,012 1,011 1,013 1,013 1,013 1,012		200 200 200 200 200 200 200 200 200 200	Діэта: супъ, манная ка- ша, котлета и яйца.  На ночь дано 6 к. ехtг. аросупі. Дано утромъ и вечеромъ по 7 к. ехtг. аросупі. 3 р. въ день по 6 кап. 3 р. въ день по 10 к. 10 5 к. 3 р. въ день. Прекращенъ.  По 5 к. 3 р. въ день. Тоже. Прекращенъ. По 10 к. 3 р. въ день. Тоже. По 5 к. 3 р. въ день.

Кривая мочи и кровянаго давленія къ таблиць ХИ.

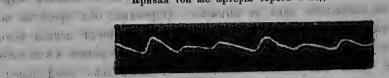








Кривая той же артерій черезъ 4 неділи.



Первые дни пребыванія больной въ клиникъ, точно діагностировать порокъ сердца было чрезвычайно затруднительно. Ритиъ сердца и сила его тоновъ быди такъ неправильны и неодинаковы, что сначала съ большей или меньшей увтренностью только и можно было сказать, что у верхущки на первомъ тонъ слышенъ шумъ, иногда казалось, что прослушивается и второй шумъ, который предшествуетъ систолъ. Только впоследствии чрезъ неделю, когда значительно выровнялся ритмъ и поднялось кровяное давленіе, можно было хорошо различить два шума: систолическій и пресистолическій.

Первые дни вытяжка конопельнаго тайника давалась въ маленькихъ до захъ, но уже и отъ этихъ дозъ замътно было замедление пульса и лучшее его наполнение. Большия дозы скоро сказались болье рызкимъ (до 60) замедленіемъ пульса, значительнымъ повышеніемъ кровянаго давленія и уменьшеніемъ правой границы сердечной тупости, которая перем'встилась на средину грудины; вмёстё съ этимъ значительно увеличилось и мочеотдёленіе. Параллельно съ вытяжкой тайника, противъ бронхита больная первую недълю принимала небольшія дозы рвотнаго корня съ коденномъ. Къ концу первой недёли въ легкихъ хриповъ стало не слышно, но за то у нижняго угла правой лопатки ясно прослушивалось плевритическое треніе.

Къ 12 декабря значительно уменьшились отеки и асцитъ, но животъ все еще оставался на столько напряженнымь, что изследовать печень и селезенку удалось только, после того какъ изъ брюшной полости посредствомъ прокола било выпущено около трехъ литровъ жидкости. Печень оказалась увеличенной (нижній край ся выступаль изъ подъ реберъ на 2 пальца), ткань плотная, поверхность неровная.

Все время пребыванія въ клиникъ больная принимала жидкую вытяжку конопельнаго тайника въ дозахъ отъ 5—12 кап. три раза въ день. Перерывы на короткое время (отъ 2—4 дней) дълались или тогда, когда слишкомъ сильно замедлялся пульсъ, или усиливались поносы, которыми больная страдала все время. Не смотря на такое продолжительное употребленіе средства, ни разу не наблюдалось никакихъ явленій, которыя указывали-бы на кумулятивное дъйствіе лекарства. Но всякій разъ, какъ пріемы прекращались на нъсколько дней, наблюдалось пониженіе кровянаго давленіи, увеличеніе аритміи и увеличеніе правой границы сердечной тупости, которую пріемами ехіг. аросупі удалось сократить пальца на три.

Кромъ жидкой вытяжки тайника, раза два назначался больной іодистый калій и за нъсколько дней до выписки—діуретинъ; оба средства не оказали ни мальйшаго эффекта. Парализованныя конечности всякій день массировались и электризовались. Пункція живота производилась нъсколько разъ, но всякій разъ выпущенная жидкость въ нъсколько дней пополнялась.

Къ концу леченія состояніе больной значительно улучшилось. Отеки совершенно прошли, осталась только брюшная водянка, которая, по всей въроятности, обусловливалась циррозомъ печени, и небольшой выпоть въ правой илевральной полости. Рвчь улучшилась, правою ногой больная начала немного владъть праван-же рука по прежнему осталась совершенно парализованной:

And the rest and a sign of all of the sign of the sign

 de méques, par le reception desteur desteur desteur aux en le cape, proprété fixem et la comme de la réple desteur de proprété de la comme de la comme emple, processingues de la comme del la comme de la comme del la comme de la comme del la comme de la comme del la comm

enter a superior de la company de la company

Constitution of the production of the constitution of the constitu

. The character of the bear of the base of the contraction of the ballets.

Хотя настоящей работой, какъ опытной, такъ и клинической частями, далеко не исчерпанъ весь вопросъ о физіологическомъ и терапевтическомъ дъйствіи жидкой вытяжки конопельнаго тайника и для полнаго изученія средства недостаеть еще очень многаго, однако полученныхъ данныхъ уже д остаточно, чтобы этотъ препаратъ былъ включенъ въ нашу фармакологію и заслуживалъ болье широкаго примъненія при леченіи бользней сердца.

and the state of the state of the state of

era am damae e question de la propertion de la companya del companya de la companya de la companya del companya de la companya

magning all medical codes of the code of the complete of the edition of the code of the co

Каждое терацевтическое средство для своего назначенія требуеть извъстныхъ показаній, ибо только при опредвленныхъ условіяхъ оно можеть дать желаемый эффектъ.

По моимъ наблюденіямъ, показанія къ назначенію вытяжки тайника въ общихъ чертахъ схожи съ показаніями къ назначенію наперстянки. Значить, въ третьемъ періодъ развитія порока сердца, когда гипертрофированная сердення мышца утомляется, полости сердца расширяются, сокращенія его дълаются безпорядочными, кровяное давленіе падаетъ, появляются отеки и другіе симптомы застоя, конопельный тайникъ будетъ служить прекраснымъ средствомъ, исправляющимъ эти разстройства кровообращенія и возстановляющимъ нарушенную компенсацію. Затымъ, во всыхъ случаяхъ остраго расширенія сердца вытяжка тайника будетъ служить могущественнымъ сокращающимъ сердце и регулирующимъ его дългельность.

Само собою разумьется, что необходимымъ условіемъ, при которомъ мы получимъ желаемое дъйствіе, должна быть возможная цълость сердечной мышцы и способность ея къ сокращенію. Наобороть, если сердечная мышца будеть значительно перерождена, конопельный тайникъ, какъ обладающій способностью сильно повышать кровяное давленіе, будеть только увеличивать препятствіе для сердца и тъмъ принесеть не пользу, а скоръе вредъ.

Въ частности, что касается недостатковъ клапановъ и отверстій сердца, при которыхъ обыкновенно съ большей или меньшей пользой назначаются наши сердечныя, то при чистой недостаточности аортальныхъ клапановъ конопельный тайникъ врядъли принесетъ пользу, ибо, съ одной стороны, удлиненіемъ діастолы, а съ другой, повышеніемъ кровянаго давленія онъ будетъ создавать условія, благопрінтныя для обратнаго тока крови изъ аорты въ лівый желудочекъ. Впрочемъ, по этой-же причинъ нікоторые авторы при недостаточности аортальныхъ клапановъ избівгають и назначенія наперстянки. Вытяжка конопельнаго тайника не обладаетъ кумулятивными свойствами, а

потому можетъ быть даваема продолжительное время, безъ опасенія вызвать отравленіе.—Въ этомъ большое ея преимущество предъ наперстянкой.

Дозы въ 12-15 кап. З раза въ день являются вполив достаточными для поднятія кровянаго давленія и регулированія сердечной, д'ятельности даже при далеко зашедшемъ разстройствъ компенсаціи. Большія дозы могуть вызвать тошноту, рвоту, поносъ, головную боль и перебои сердца. По моимъ наблюденіямъ лучще всего сначала дня три давать средство канель по 15 трижды въ день, а затемъ въ дальнейшемъ достаточно 8-10 нап. (3 р. въ день), чтобы поддерживать полученный эффекть. При этомъ показателенъ къ продолжению или прекращению употребления средства ни въ коемъ случав не могутъ служить отеки и, мнв кажется, ошибочнымъ мнвніе Potain'я, сов'ятующаго спокойно продолжать приміненіе нацерствики, пока есть отеки \*). Здъсь показателемъ должно служить состояніе пульса и кровиное давленіе. Слишконъ высокое кровиное давленіе не способствуєть повышенію діуреза, ибо оно происходить оть сокращенія сосудовь, по этому-то и приходится часто наблюдать болве значительное мочеотавление тогда, когда прівин средства уже прекращени. Это явленіе можно наблюдать какъ при употреблении конопельнаго тайника и наперстянки, такъ и другикъ средствъ, вызывающихъ сокращение сосудовъ. Нъкоторые авторы, пробонавшіе назначать витяжку тайника при бользняхъ сердца, кремъ свойства замедлять и упорядочивать сердечную даятельность, указывають еще на спойство ся тонизировать сердечную мышцу. Это последнее свойство, по мовиу мивнію, зависить не отъе непосредственнаго и прямаго вліянія вытяжки на сердечную мышцу, а есть савдствіе регулированія сердечной діятельности и воастановленія правильнаго питанія мышцы. Если безпорядочныя и неполныя сокращенія ослабляють мышцу сердца, то правильныя и ригиппина, какъ необходиная и привычная гимнастика, украпляютъ ее. Это съ одной стороны, а съ другой, при разстройствъ серденной дъятельности глубоко страдаеть и питаніе сердца, а следовательно, возстановленіе правильной даятельности виастысь тамь будеть и возстановлениемъ питанія.

Въ заключение приятнымъ долгомъ считаю выразить мою глубокую благодарность многоувожаемому профессору П. В. Буржинскому за его помощь и
руководство при производствъ физіологической части моей работы и за тотъ
интересъ и живое участіе, съ которыми онъ относился къ ней. Серденно
также благодарю уважаемаго профессора В. Н. Великаго за планъ и помощь въ постановкъ нъкоторыхъ моихъ опитовъ и А. П. Коркунова за
любезное разръщение воспользоваться клиническимъ матеріаломъ и за полезные его совъты при моихъ клиническихъ наблюденіяхъ.

The state of the s

Late to a particular way of a

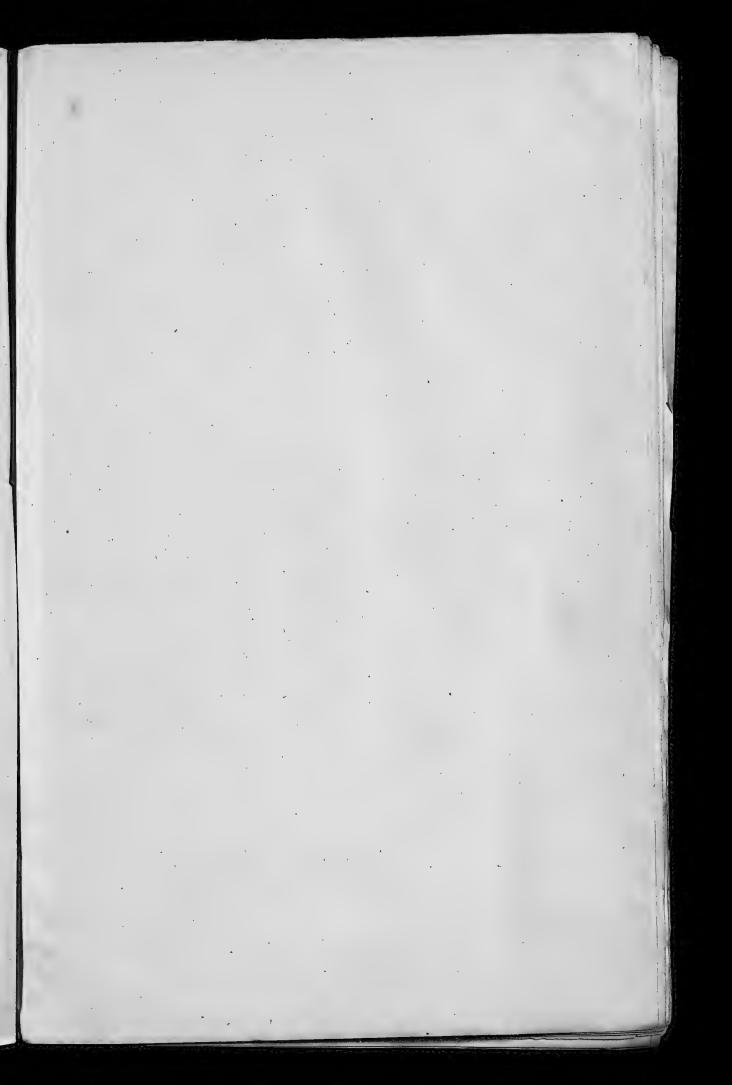
Potain, Leçons de clinique 1888.

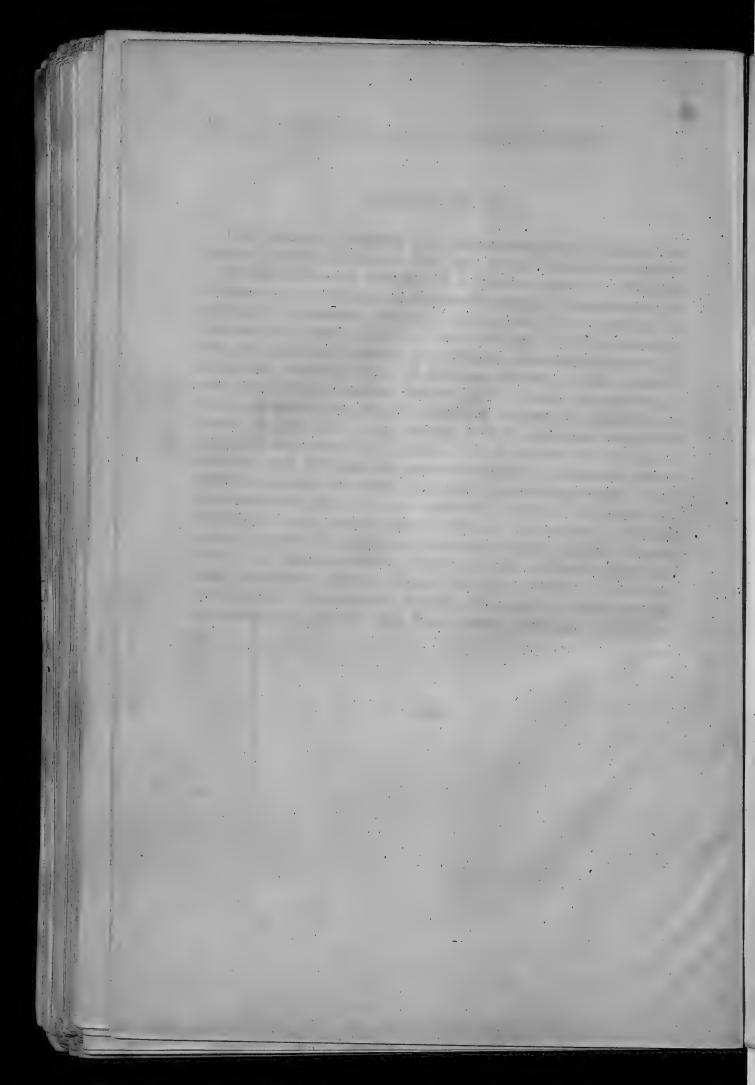
### положенія.

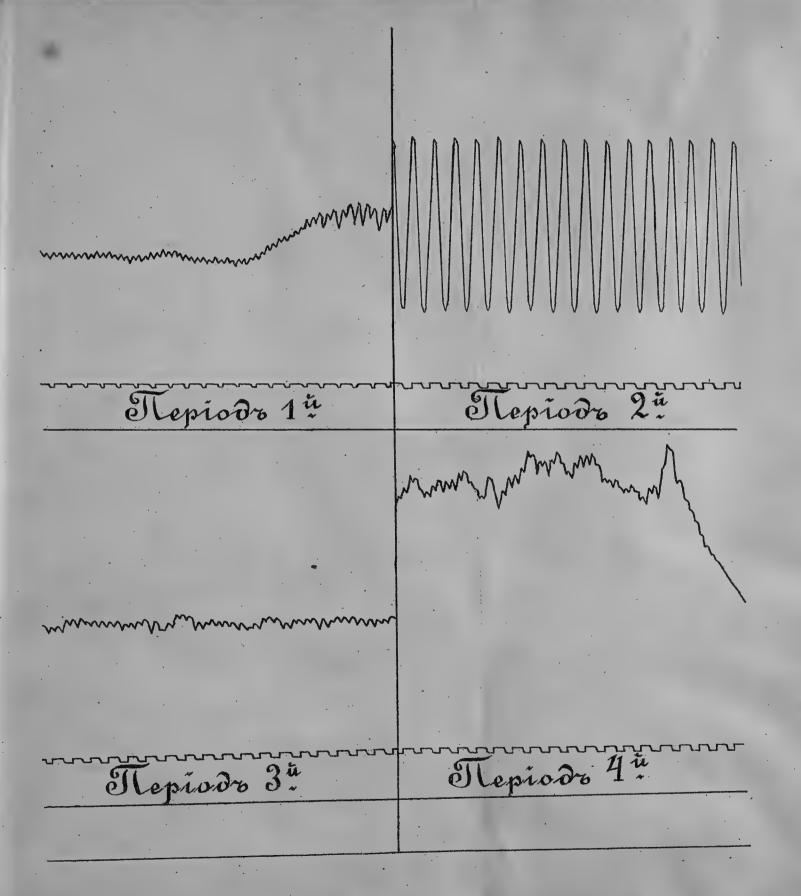
- 1. Конопельный тайникъ есть могущественное сердечное средство для замвим наперстинки въ техъ случаяхъ, гдв применение ся или недъйствительно, или невозможно.
- 2. Показателенъ къ прекращению или продолжению употребления сердечныхв средствъ должны служить не отеки, а состояние пульса и кровянито examinationes dentation and 1892 road capanat sentential
- 3. Изследование средствъ народной медицины растительнаго происхожденін можеть дать не менве важные результаты, чвит изследованіе средствъ a part of a ароматическиго ряда.
- 4. Графическіе методы изследованія, какъ устраняющіе субъективизмъ, должны разрабатываться и пользовиться широкимъ примънениемъ.
- 5. Необходимо подвергнуть самому серьезному и настойчивому изученю средства самозащиты организма противъ заразныхъ болъзней.
- 6. Учение о цалительности лихорадии есть повторение стараго забытаго ученія.
- 7. Курсъ ушныхъ, горловыхъ и носовыхъ бользней на медицинскомъ факультеть должень быть такий же обязательный, какъ и курсъ глазныхъ бользней.
- 8. Общество должно прійти на помощь леченію и ограниченію забольванія бугорчаткой, посредствомъ устройства надмежащихъ санаторій. Особенно этимъ дожжни озаботиться такте города, какъ Томскъ, имвющий огромный проценть смертности, вообще, и въ частности -- смертности отъ бугорчатки.

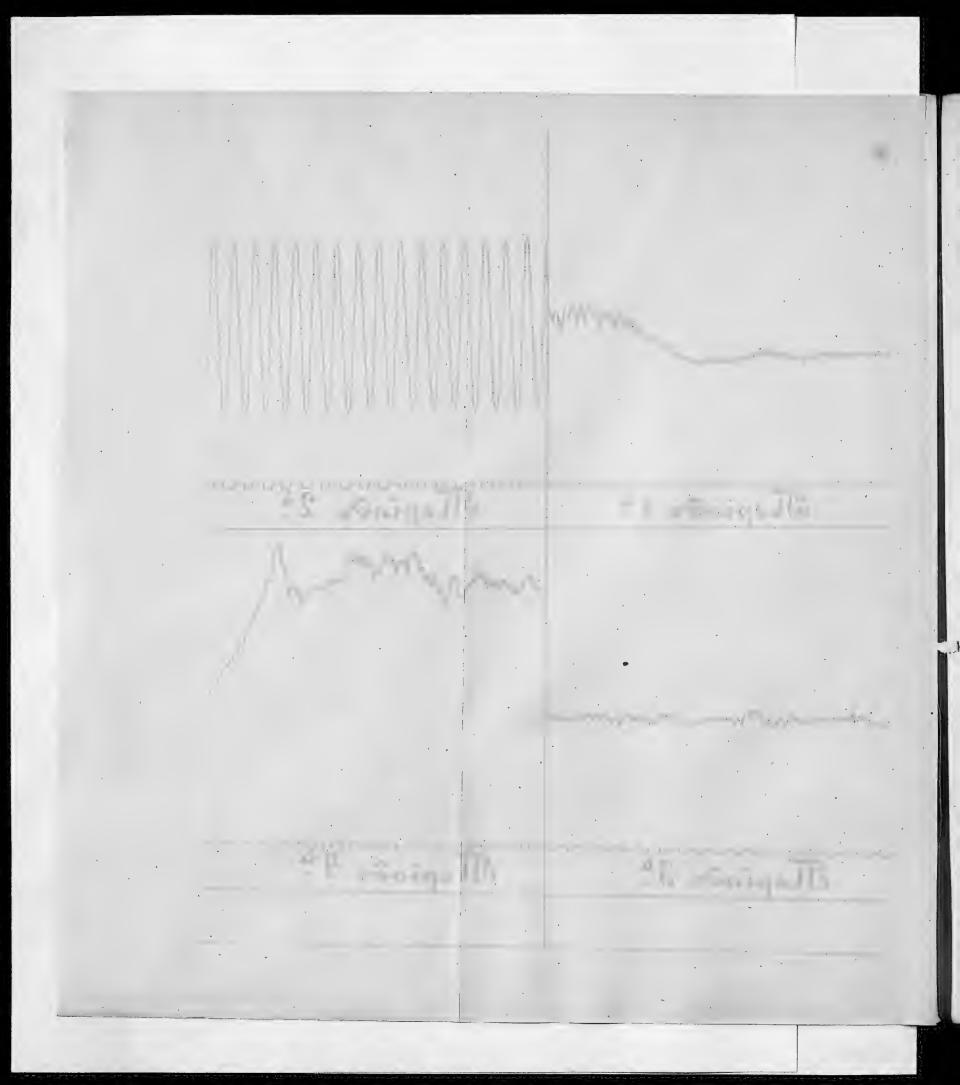
### CURRICULUM VITAE.

Илья Ивановичъ Дочевскій, сынъ ветеринарнаго врача, уроженецъ Черниговской губерніи, родился въ 1865 году. Среднее образованіе получиль въ Новгородъ-Свиерской гимназіи, гдв и окончиль курсь въ 1885 году. Въ томъ же году поступилъ на медицинскій факультеть Харьковскаго Императорскаго университета, который и окончиль въ 1890 г. лекаремъ съ отличіемъ (cum eximia laude). До 1 мая 1892 года служиль земскимъ врачемъ въ Черниговской губерніи, гдъ завъдывалъ Коропскимъ земскимъ медицинскимъ участкомъ; затъмъ въ мат былъ назначенъ сначала ординаторомъ терапевтической клиники Императорскаго Томскаго университета, а затемъ лаборантомъ при канедръ діагностики. Оставаясь въ должности лаборанта, съ іюня 1894 г. и по сентябрь 1896 г., исполнять обязанности университетскаго врача. Съ 7 сентября 1896 г., согласно собственному ходатайству, былъ отчисленъ отъ должности лаборанта и утвержденъ университетскимъ врачемъ, въ каковой должности и состоитъ въ настоящее время. Кромъ настоящей работы, еще имъ написаны: "О леченій застарълыхъ сифилитическихъ язвъ голени". (Врачъ. 1892 г.). "Къ вопросу о непосредственномъ вліяніи наперстянки на центральную нервную систему" (Врачъ. 1895 г.). "О физіологическомъ и терапевтическомъ действій жидкой витяжки конопедьнаго тайника" (Врачъ 1895 г.) и "Отчетъ по терапевтической клиникъ Императорскаго Томскаго университета за первые два года ея существованія". (Изв'яст. Имп. Томск. универс. 1896 г.).









## ОБОЗРЪНІЕ ПРЕПОДАВАНІЯ

ally first to the state of the state of

en de energij kan else sele transrynse to hoe to wieter en hyt. Maar van eer een de oorde oorde taal van de lijd in die ook een de oorde oorde. Oorde oorde naar gewong et oorde oorde jaar van de de lijd oorde oorde.

въ Лимператорско мастомском в Университетъ

на 1896-97 учебный годг.

## Богословіе.

Профессоръ Протојерей В вликовъ.

Осеннее полугодие.

Студентамъ I-го семестра при трехъ недъльныхъ часахъ—по понедъльникамъ, средамъ и четвергамъ будетъ прочитано общее ученіе о религіи, ея сущности, происхожденіи, съ разборомъ сюда относящихся философскихъ теорій и воззрѣній и объ основныхъ истинахъ религіи (бытіе Божіе, безсмертіе души), съ обзоромъ и характеристикой религій древне-языческаго міра.

Совъщательные часы непосредственно послъ чтеній.

Руководства и пособія для студентовъ. Христіанская апологетика проф. Рождественскаго. Сиб. 1884. Краткій курсъ лекцій по православному Богословію протоіерея Кудрявцева. Москва 1889 г. Курсъ основнаго Богословія протоіерея Тихомирова Сиб. 1887 г. Апологія Христіанства Геттингера въ переводъ Чельцова Сиб. 1873 г.

#### Весенее полугодие.

Студентамъ II семестра при трехъ недъльныхъ часахъ по понедъльникамъ, средамъ и четвергамъ будетъ прочитано ученіе о необходимости и возможности сверхъестественнаго откровенія и о признакахъ истиннаго откровенія, — объ откровенной религіи Ветхаго Завъта съ подробнымъ изложеніемъ ученія о происхожденіи міра и человъка, объ откровенной религіи Новаго Завъта съ обозръніемъ главнъйшихъ христіанскихъ догматовъ и объ основныхъ началахъ христіанской нравственности.

Совъщательные часы непосредственно послъ чтеній.

Руководства и пособія, кром'в упомянутыхъ: Введеніе въ Православное Богословіе преосвящ. Макарія. Сиб. Православно-христіанское ученіе о нравственности протопресв. Янышева Москва 1887 г. Очерки нравственнаго ученія протоіерея Фаворова, Кієвъ, 1890.

### Нормальная Анатомія человѣка.

Э.-орд. проф. Поповскій.

## Осеннее полугодле

Первые три отдъла Анатоміи: постелогія, синдесмологія ин міологія, по нонедъльникамъ и вторникамъ, отъ 10—11 ч. по средамъ 10—12 и пятницамъ 10—11 ч.

Нервная система и органы чувствъ по четвергамъ отъ 1 ч. до 3. ч. Практическія упражненія по понедъльникамъ, средамъ и пятницамъ, отъ 5—8 ч. веч., для студ. Т и П курса.

Совъщательные часы во время практическихъ занятій:

#### Весеннее полугодие.

Силанхнологія и Ангіологія—со студентами перваго курса, по понедъльни-камъ отъ 10-11 ч., вторникамъ отъ 10-11 ч., средамъ отъ 10-12 ч. и по пятницамъ отъ 10-11 ч.

и по пятницамъ отъ 10—11 ч. Практическія упражненія по понед'яльникамъ, средамъ и пятницамъ, отъ 5—8 ч. и кром'я того по четвергамъ отъ 5—8 ч. со студ. втораго курса, по группамъ (3 группы).

Совъщательные часы во время практическихъ занятій.

Пособія и руководства. Гиртль. Анатомія человька. Третье русское изданіе. 1887. Спб. Кгацsе, Handbuch der menschlichen Anatomie. Hannover 1879. Henle. Handbuch der systematischen Anatomie. Braunschweig. 1879. Merkel. Handbuch der topographischen Anatomie. Braunschweig. 1893. Rauber. Lehrbuch der Auatomie des Menschen. Vierte neubearbeitete Auflage. 1893. Leipzig.

### Физіологія.

поф. проф. п Ведикій.

## Весеннее полугодие.

Оба полугодія до 6 лекцій въ недълю (одинь насъ безплатный). Лекціи въ оба полугодія—понедъльникъ, среда и четвергъ отъ 10—12. Совъщательные часы послъ лекцій.

осеннемън полугодин имъетъ быты прочитано провообращение, лим роотделеніе, дыханіе, пищевареніе; отделенія, выделенія, іметаболическіе процессы въ органия в причения выправания в причения в

Въ весеннемъ полугодин-общая нервно-мышечная физіологія, физіологія пентральной нервной системы и органовъ чувствъ (пр. д. 1916)

Руководства: Фостерь, Учебникъ физіологіи, переводъ Тарханова.

Ландуа, Учебникъ физіологіи человъка, переводъ Данилевскаго, послъднее (изданіе Літ . Ф.: вкормав Е. . И. . Авта вко

Великій: Краткій курсь физіологіи. Литографированныя записки 1894. Tomers. Comments of the comment of t

Фикъ. Глазъ, переводъ Свченова.

### Гистологія съ эмбріологіей.

Э.-орд профессоръ А. Е. Смирновъ.

#### І. Осенные полугодие.

Студентамъ 1-го семестра: Ученіе о клъткъ, Эпителіальная и соединитель-HAR TRANSPORT OF THE STATE OF T

Часы лекцій: понед'яльникъ отъ 1 ч. до 3 по полудни, пятница отъ 9 go 10 v. lyipal, aro apequangun it animungara die moon blureers :

Студентамъ 3-го семестра: частная гистологія въ связи съ исторіей развитій органовъ и системъ (кровеносная и лимфатическая системы, селезенка, зобная железа, кожа и ея придатки, нищеварительный и дыхательный аппараты).

Часы лекцій: понедъльникъ, на акапапаран акапапаран вториникъ

вторникъ, четвергъ

среда, вклинтки и заотъ 9 ч. до 10 угра.

Практическій занятія: 2 часа ежепедваьно (по групцамъ).

#### II. Весеннее полугодие.

Судентамъ 2-го семестра: мышечная и нервная ткань, кровь и лимфа, общія данныя по эмбріологіи.

Часы лекцій: понедёльникъ отъ 1 до 3 ч. по полудни, пятница утразвитница утразвитница

Студентамъ 4-го семестра; Частная гистологія въ связи съ эмбріологіей (моченоловая система, органы чувствъ, центральная и периферическая нервная система).

Часы лекцій; понедфльникъ,

четвергъ, ткинан да суббота

среда, издотов в нимать 9 до 110 ч. угра.

Практическія занятія: 2 часа еженед'яльно (по группамь).

Нособія: Основанія къ изученю Микроскопической Анатоміи. Подъ редакцієй Ф. В. Овсянникова и М. Д. Лавдовскаго. С. Toldt, Lehrbuch der Gewebelehre des Mencshen. Sechste Auflage. П. Шиффердекеръ и А. Коссель, Руководство нормальной гистологіи. О. Гертвигъ, Клѣтка и ткани. Диссе, Очеркъ общей гистологіи. Краткіе учебники А. А. Бема и М. М. Давидова, Ф. Штёра, Кульчицкаго, Клейна, Ортал О Гертвигъ, Учебникъ эмбріологіи. Сh. S. Міпот, Lehrbuch der Entwic kelungsgeschichte des Menschen.

## Медицинская химія.

Э.-орд проф. Ф. К. Крюгеръ.

#### Осеннее полугодие.

Медиципская химія, (теоретическія чтенія)—6 часовъ въ недѣлю, «по вторникамъ, пятницамъ и осубботамъ готъ 40—12 патадовой звижен меня

Совъщательные часы по вторникамъ и пятницамъ отъ 12-1.

### 

Практическія занятія по медицинской химіи (2 группы),—6, часовъ въ недълю, по вторникамъ, пятницамъ и субботамъ отъ 10—12.

Совъщательные часы по вторникамъ и пятницамъ отъ 12-1.

Руководства и пособія: 1) Бунге, Учебникъ физіол. и патал. химін; перев. Лимана подъ ред. Задъскаго. 2) Гаммарштень, Учебникъ физіол. химін; перев. А. Я. Щербакова. 3) Halliburton, А text-book of chemical Physiology and Pathology (нъм. пер.) Kaiser, а. 4) Соколовъ, Руководство для практическихъ занятій по медицинской химін. 5) Salkowski, Medicinisch-chemisches Practicum.

## оши. оп оп в в бой в ато знанатация по не в в фармація и офарманозія пи

Ординари. профессоръ Леманъ.

### Осеннее полугодте.

Курсъ фармакогнозіи. Естественная исторія сырыхъ врачебныхъ средствъ растительнаго и животнаго происхожденія, принятыхъ въ послъднее изданіе Россійской Фармакопеи.

Три часа въ недѣлю: вторникъ, среда и пятница отъ 12 до 1. Практическія занятія по группамъ: вторникъ, среда и пятница отъ 1 до 3. Совъщательные часы: четверіъ отъ 12 до 3 ч.

Пособія: Трапив Курсь фармакогнозій изд. 2 Спб. 1860—69, Его же. Краткая фармакогнозія. Спб. 1881. Н. Ментинъ. Курсь фармакогнозій. Варшава 1888. Тихоміровъ. Курсь фармакогнозій Москва 1888—9. Wiegand. Lehrbuch der Pharmacognosie 4-e Aufl 1882. Wittstein. Handworterbuch der Pharmacognosie des Pflanzenreiches 1889. Fluckiger et Hanbury. Histoire desdrogues d'origine vegetale 1878. Koehler. Medicinalpflanzen in naturgetreuen Abbild. mit Text. 1884—90. Vogl. Anatomischer Atlas zur Pharmacognosie 1887. Meyer. Anatomische Charakteristik officineller Pflanzen. 1882. Dragendorff. Die chemische Werthbestimmung einiger starkwirkender Dragoen. Россійская фармакопея. Изданіе 1891 года.

### Весеннее полугодие.

Курсъ фармаціи. Часть І-я: фармацевтическая пропедевтика, рецептура и фармацевтическое законов'яд'яніе.

Часть II-ая. Фармацевтическая химія.

Три часа въ недълю: вторникъ, среда и пятница отъ 12 до 1 ч.

Практическія занятія четыре раза въ недълю по группамъ: вторникъ, среда четвергъ и пятница отъ 1 до 3 ч

Совъщательные часы во время практическихъ занятій.

Пособія. Ю. Траннъ. Фармацевтическая химія часть І Сиб. 1885. Его же. Фармацевтическія операціи Сиб. 1876. В. Тихоміровъ. Курсъ фармаціи 3-е издан. Москва 1895 г. Sschwanert. Lehrbuch der pharmaceutischen Chemie 1885. Hager. Handbuch der pharmaceutischen Praxis. 1882—4. Andouard. Elements de pharmacie Paris. 1882. Geissler. Maasanalyse 1884. Dragendorff. Qualitative und quantitative Analyse 1882. Россійская Государственная Фармакопея, издан, 1891 года.

## Фармакологія.

## Э. проф. П. Вуржинскій.

#### Осеннее полугодие.

Вещества, двиствующія главнымь образомъ на нервную и мышечную системы, тна сердце и сосуды.

Вещества измъняющія питаніе тканей.

#### Весеннее полугодие.

Вещества, вліяющія на органы пищеваренія, на паразитовъ кищечника H. KOKU, Char San com of Minney Come to the Charles of the

Вещества, дъйствующія противогнилостно; жаропонижающія; усиливающія двятельность железь; вяжущія; двиствующія на половые органы; раздражаюmin kowy; enusucrum, a-b eisenvarancen ? Pharmach to bear Williams . The company of the company

to the total territory

....Свъдънія на бальнеологія пред зарабеопрозептен ча прафилитична в 4 часа въ недълю: понедъльникъ 12-1 ч., вторникъ 10-11 ч., среда 12 1 19., пятница 11 12 14 14 попольодите ві во

Совъщательные часы послъ лекцій:

Учебники: Віп z. Лекціи формакологіи Перев. со ІІ нъм. изд 1893 г. Moeller. Lehrbuch der Arzneimittellehre. 1893. Soulier. Traité de pharmacologie. 1893. Kisch. Grundriss der Kenntnissen Balneotherapie, 1883 Лейхтенштернъ. Общая бальнеотерація, перев. д-ра Милютина. Сторожевъ. Курсъ балгнеотераціи, 1893.

## Общая и экспериментальная патологія.

Э. — орд. проф. Д. Тимофеевскій.

#### Осеннее полугодие.

Введеніе въ общую патологію. Причины бользней. Гипертрофическіе и атрофическіе процессы. Омертвініе тканей. Гнилостное отравленіе. Болізни кровеносной и лимфатической системъ. Водянка. Воспаленіе.

## Весеннее полугодие.

Волвани дыхательныхъ органовъ. Разстройства отправлений кожи. Болъзни почекъ. Волъзни печени. Лихорадка. Инфекціонныя бользни.

Четыре лекцій въ недвлю: отъ 10-12 ч. по вторникамъ и отъ 10 12 4. no cvocorans. That dump has eviletilan Offrohms

Сов'вщательный чась после текцій в деп денольков пент

Пособія и руководства: 1) Лекціи общей патологіи проф. В. Пашутина 1881 г. 2) Курсъ общей и экспериментальной патологіи В. Пашутина. Томъ І. часть І-я 1885 г.; 3) Основы общей патологіи. Проф. Подвысоцкаго. Томъ I 1891 г. и томъ II 1894 г.; 4) Основанія общей натологін клътки. С. М. Лукьянова 1890 г.: 5) Основанія общей патологін сосудистой системы С. М. Лукьянова. 1893 г.; 6) Основы общей патологіи D-r. Birch-Hirschfeld'a. Русскій переводъ М. Ліона 1894 г.; 7) Lehrbuch der Pathologie des Stoffwechsels D-r. C. von Noorden 1893, 8) Traité élémentaire de pathologie generale. Quatrième edition: H. Hall pequi 1893.

### Патологическая анатомія.

Э.-ординар. профессоръ И. Судакевичъ.

## ОТ от С это втобот сове Осеннев полугодівного в селене селене

Систематическій курсь патологической анатоміи. Бользни органовь кровообращенія (сердца, сосудовь и крови) и кровотворенія (костнаго мозга, лимфатическихъ железъ и селезенки). Бользни дыхательнаго аппарата. З часа въ недълю: понедъльникъ отъ 9—11, вторникъ отъ 9—10.

Практическія занятія по патологической гистологіи, съ упражненіемъ студентовъ въ приготовленіи и изследованіи микроскопических препаратовъ изъ различных патологически измененных органовъ. 4 часа въ неделю: вторникъ отъ 5—7 ч. веч., среда отъ 5—7 ч. веч.

Производство патолого-анатомических вскрытій въ неопределенное время, смотря по матеріалу! отвы масоно за папада до порядать порядать неопределенное время,

Лабораторія открыта ежедневно отъ 9—2 ч. дня. Совъщательные часы: понедъльникъ отъ 11—12 ч. дня.

### Весеннее полугодие.

Систематическій курсь частной патологической анатомін. Вользни органовь движенія (костей, суставовь и мышиць). Вользни моче-половаго аппарата. З часа въ недълю: понедъльникь оты 9—11, вторникь оть 9—10.

Остальное распредъленіе тоже, что и въ осенней полугодіи.

Пособія: Ziegler. Lehrb. d. pathologischen Anatomie VII Aufl. Jena. 1892 г. Ивановскій. Учебникъ общей патологической анатоміи. Сиб. 1888. Birch-Hirschfeld. Lerb. d. patholog. Anatomie. 4 Aufl. Leipzig 1889. Orth. Lehrb. d. speziellen patholog. Anatomie. Berlin. 1887—90. Ортъ, Руководство къ патолого-анатомической діагностикъ и вскрытію труповъ. 2 изд. Харьковъ. 1889. Jsrael Practicum d. patolog. Histologie. Berlin. 1889. Вейксельбаумъ. Очеркъ патологической гистологіи. Перев. проф. В. Крылова. Харьковъ 1894. Langerhaus. Сотредішт d. patholog. Anatomie. Berlin. 1891. Fraenkel. Основанія бактеріологіи. Переводъ. Одесса и Москва. 1887. Ваштдате п. Lehrb. d. patholog Мусоlogie. 1889. М. Никифоровъ. Краткій учебникъ микроскопической техники. З-е изд. Москва. 1892. Neelsen. Основы патолого-анатомической техники. Переводъ подъ редакціей проф. Любимова. Казань. 1893. Woodhead. Practical Pathology. Edinburgh and London. 1892.

#### Патологическая анатомія.

Приватъ доцентъ О. Романовъ.

Осеннее полугодие.

Вользни органовъ пищеваренія. Т часъ въ недълю: суббота отъ 9 до 10.

## Весеннее полугодие.

Бользни нервной системы. 1 чась въ недълю: суббота отъ 9 до 10. Совъщательные часы въ осеннемъ и весеннемъ полугодіи: суббота отъ 10 до 12. Hocobia; Ziegler. Lehrbuch ed. patholog. Anatomie. Bd. H. 1895. Orth, Lehrbuch d. speciell mathology Anatomie, Bd. I. Berlin, 1887. Орть Руководство къ патолого-анатомической діагностикъ и вскрытію труповъ. 2-е изд. Харьковъ 1890. Orth. Patholog. anatom. Diagnostik. Berlin 1894. Birch-Hirschfeld. Lehrbuch d. patholog. Anatomie. Bd. II. Leipzig 1894—1895. Schmaus. Grundriss der patholog. Anatomie. 11 Auflage. Wiesbaden 1895. Schmaus. Основы патологической анатоміи. Переводъ подъ редакціей Никифорова. Москва 1895. Langerhans. Compedium patholog, Anatomie, Berlin, 1891, Israel, Practicum d. patholog. Histologie. Berlin. 1889. Вейксельбаумъ. Очеркъ натологической гистологій. Пер. В. П. Крылова. Харьковъ. 1894. Ивановскій. Краткій учебникъ частной патологической анатоміи Спб. 1887. Риндфлейшъ. Руководство патологической гистологии со включениемъ патологической анатоміи. Переводъ нодъ редакцією Шервинскаго. Москва 1889.

Патолого-анатомическія вскрытія трупповъ, доставляемыхъ изътгоспитальныхъ клиникъ для студентовъ 5-го курса въ оба полугодія 2 часа въ недѣлю: понедѣльникъ отъ 1 до 3.

Совъщательные часы въ понедъльникъ отъ 9 до 1.

Пособія Ортъ. Руководство къ натолого-анатомической діагностикъ и вскрытію труповъ. 2-е изд. Харьковъ 1890. От th. Pathologisch-anatomische Diagnostik. Berlin 1894. Nauwerck. Sectionstechnik. Iena 1894. Neelsen. Основы натолого-анатомической техники. Казань 1893.

## Діагностика внутреннихъ бользней.

Орд. проф. А. П. Коркуновъ.

Осеннее полугодие.

Общая г часть. По падаче в запириме

Положеніе, твлосложеніе и состояніе цитанія больного. Осмотръ кожи и подкожной кльтчатки. Ростъ и въсъ больного. Термометрія.

## - пред принципарат на пред пред Спеціальная часть.

Дыхательный аппарать. Изследование легких и мокроты.
Органы кровообращения. Изследование сердца и сосудистой системы. Изследование крови.

## Весеннее полугодае.

Пищеварительные органы. Изследованіе пищевода, желудка и содержимаго последняго. Изследованіе кишекъ и каловыхъ массъ. Животные паразиты кишечника. Изследованіе печени и селезенки. Изследованіе брюшины, сальника, поджелудочной железы и забрюшинныхъ лимфатическихъ железъ.

Мочевой аппарать. Изследованіе почекь, мочеваго пузыря и мочеточниковь. Изследованіе мочи.

Три лекцій въ нед'ялю по 1 ч. Сов'ящательные часы посл'я лекцій.

Практическія занятія по діагностикѣ на обходахъ въ клинической больницѣ и лабораторіи съ професоромъ, ординаторомъ или лаборантомъ по групнамъ три раза въ недѣлю по  $1^1/2$  часа.

Пособія: "Руководство къ клиническимъ методамъ изслёдованія грудныхъ и брюшныхъ органовъ" Гутмана; "Діагностика внутреннихъ болъзней" Фирордта; "Руководство къ клиническимъ методамъ изслёдованія внутреннихъ бользней" Эйхгорста; "Учебникъ клиническихъ методовъ изслёдованія" Сали.

## Частная патологія и терапія.

# Opa ipop. M. Kypnobs.

4 часа въ недвлю (вторникъ отъ 11-12 ч., четвергъ отъ 1-2 ч. и суббота отъ  $10^{-1/2}12$  ч.).

## Осенные полугодив.

Бользни инфекціонныя и органовъ пищеваренія.

#### Весеннее полугодие.

Бользни органовъ дыханія, кровообращенія, крови, почекъ и общія конституціональныя.

Обходы больныхъ со студентами въ больницъ Приказа Общественнаго Призрънія по понедъльникамъ, средамъ и пятницамъ отъ 5—7 часовъ.

Пособія: А. Strumpel: Учебникъ частной патологіи и терапіи внутреннихъ бользней. Переводъ съ 8-го ньм. изд. д-ра М. Блюменау. С.-Петерб. 1895 г. Г. Эйхгорсть Руководство частн. патологіи перев. съ 4-го ньм. изд. д-ра Шапиро. С.-Петербургъ 1890—91 годъ.

Совъщательные часы по вторникамъ и субботамъ отъ 12—1 ч.

## Нервныя бользни съ клиникою.

этий то то выдати до **Э.-орд. проф. М. Н. Йойовъ.** присто в се да подативности

д Два часа въ недълю (среда ють 12—2 час.).

### Осеннее полугодие.

Способы изслѣдованія нервно-больныхъ. Болѣзни периферическихъ нервовъ Волѣзни спиннаго мозга. Болѣзни головнаго мозга. Функціональныя страданія нервной системы. Разстройства двигательныя и чувствительныя

## Весеннее полугодие.

Клиническін лекціи по нервнымъ бользнямъ въ клиникъ первныхъ бользней.

Пріємъ амбулаторныхъ больныхъ по понед'яльникамъ и пятницамъ отъ 5-8 ч. и по четвергамъ отъ 12-2 ч.

Совъщательный часъ въ среду отъ 2-3 ч.

Пособія: Штрюмпель Учебникъ частной патологіи и терапіи, перев. Орфчкина, 1895 г. С.-Петербургъ. Gоwers. Руководство къ бользнямъ нервной системы, перев. Орфчкина, изд. 2-е, 1894 г. С.-Петербургъ. Россъ Руководство къ изученію бользней нервной системы, перев. Манасеиной, 1894 г. С.-Петербургъ. Оррепhein. Lehrbuch der Nervenkrankheiten, 1894 г. Berlin. Вуготвегати well. Бользни спиннаго мозга, перев. подъ редак. проф. П. И. Ковалевскаго, Харьковъ. Зелихмюллеръ. Бользни спиннаго и головнаго мозга, перев. Влуменау и Щербака 1890 г.

## Душевныя бользни съ клиникою.

Э.-орд. проф. М. Н. Поповъ.

#### Осеннее полугодие.

Общая исихонатологія. Разстройства въ сферахъ: познавательной, чувствительной и воли. Физическія разстройства душевно-больныхъ. Патолого-ана-

томическія изм'вненія при душевныхъ бользняхъ. Главныя основы лівченія. Устройство домовъ для душевно-больныхъ. Best a provide the work

Клиническія занятія по нервнымъ бользнямъ.

## тарына при дамина вы Весенные полугодием.

Частная психопатологія. Класификація душевныхъ бользней. Психозы вы--рожденія. Душевныя бользни съ органическими измъненіями черепнаго мозга.

Такъ какъ больница для душевно-болъныхъ является по устройству, по помъщению и по администрации совершенно не подходящей для практическихъ занятій по исихіатрін, то клиническія лекціи не могуть читаться систематически, и занятія могуть производиться только по мірт возможности съ амбуляторными душевно-больными или же съ больными изъ приказа Обществен-Призрѣнія. Совъщательный чась въ субботу отъ 12 до 1. наго Призрънія.

Пріемъ амбулаторныхъ больныхъ по понедъльникамъ и цятницамъ отъ

6 до 8 ч. вечера и по четвергамъ отъ 12 до 2 ч. по полудни.

Пособія. Ковалевскій. Психіатрія, т. І-й и ІІ Харьковъ 1892 г. проф. С. С. Корсаковъ. Курсъ исихіатріи. Москва Крафтъ-Эбингъ Учебникъ, психіатріи. перев. Череміпанскаго 1890 г. Петербургъ. К га еpeliu. Краткое рукооводство по психіатріи, переводъ съ намец. Блюменау 1891 г. Петербургъ. Проф. В. Ө. Чижъ, Лекціи по судебной психопатологія. Liehen, Psychiatrie, 1894. Berlin. Kirschoff, Lehrb. der Psychiatrie, Leipzig und Wien. 1892. Magnan. Leçons cliniques sur les maladies mentales, 1893. Paris.

## Кожныя и венерическія бользни съ клиникою.

Э.-орд. проф. Е. Образцовъ.

## Осеннее полугодие.

5 ч. въ недълю. Систематическое и клиническое учение о кожныхъ и венерических бользняхь. Голингии и азишнестронов прин овендлегариза стел

Теоретическій курсь ученія комсных бользней. Систематическое изложеніе сначала общаго ученія о сыпяхъ, о способъ ихъ происхожденія, объ ихъ причинахъ и объ общихъ правилахъ леченія сыпей. Затёмъ последуетъ изложеніе различныхъ сыпей въ частности съ указаніемъ этіологіи, симптоматологіи и употребительнъйшихъ способовъ леченія. Изложеніе будеть сопровождаться демонстраціей рисунковъ атласовъ Гебры и Неймана, пластическихъ препаратовъ и нъкоторыхъ болъе существенныхъ и необходимыхъ микроскопическихъд препаратовътые опридал видежно оп

## от не предоставления в полугодива с народинать и выправания

Теоретическій курсь ученія о *венерических* бользняхь. Изложенія сначала простьйшихь венерическихь забольваній—триппернаго процесса и мягкаго шанкра, ихъ этіологіи и всьхь ихъ осложненій и посльдовательныхъ бользней, а потомь уже сифилиса во всьхь его проявленіяхъ.

Клинический курст кожных и венерических бользней на постоянных и приходящих больных факультетской дерматологической клиники и госпитальной сифилитической клиники въ больницъ приказа Общественнаго Призрънія. Клиническій разборъ больных при участій куратора.

Теоретическій курсь: вторникь 2—3, четвергь 1—2., клиническій, по-

недъльникъ и среда 12-1, пятница 11-12.

Кабинеть открыть для занятій студентовь ежедневно съ 10 до 2 ч. Пособія по бользнямь кожи: Руководство къ изученію бользней кожи проф. Гебры и Капози, Русск. пер. проф. Полотебнова 1876—1882. Патологія и терапія кожныхь бользней, проф. Капози, пер. проф. Кузнецова 1881. Руководство къ изученію бользней кожи, проф. Дюринга, пер. Бруева 1882. Учебникъ кожныхь бользней Беренда, пер. проф. Поспьлова 1889. Бользненныя измъненія кожи и ея придаточныхъ образованій съ разсмотръніемъ отношеній ихъ къ бользнямъ всего организма, Dr H. v. Не br'й е пер. 1885. Руководство къ бользнямъ кожи и половыхъ органовъ 1 и 2 ч. Dr Lesser, Руск. пер. 1892.

По венерическимъ бользнямъ: Курсъ венерическихъ бользней (Перелой) пр. В. М. Тарновскаго 1870. Лансеро, Ученіе о сифились пер. проф. Тарновскаго 1876. Курсъ венерическихъ бользней проф. Ге 1894. Fournier, Leçons sur la syphilis etudiée plus particulièrement chez la femme. Paris, 1873. Cornil, Leçons sur la syphilis 1879. Loullien, Traite' pratique des maladies veneriennes Paris 1879. Lang, Лекцій по патологій и терапій сифилиса и мягкаго шанкра, рус. пер. 1886. Майгіас, Leçons sur les maladies veneriennes. Paris 1890. Finger, Перелой половыхъ органовъ и его осложненія, рус. пер. проф. Поспълова 1894.

Совъщательные часы понедъльникъ и пятница 1 2:

## Терапевтическая факультетская клиника.

Орд. проф. А. Коркуновъ.

### 1-е и 2-е полугодія

ИПесть лекцій възнедѣлю по 1 часу, посвящаемых разбору имѣющагося клиническаго матеріала; обходы ординаторовъ съ кураторами ежедневно въ

послъобъденное время; кромъ того студенты по группамъ принимаютъ участіе въ приемахъ приходящихъ больныхъ два раза въ недълю по внутреннимъ болванямъ и одинъ разъ въ недвлю-съ болванями носа, авва и гортани. Совъщательные часы послъ лекцій: 2881 жилоок лекцій после жилоок динуст ви при

Пособія: Руководство къ частной патологіи и терапіи ІІІ трюмпеля. Тоже Эйхгорста. Клиническія лекціи профессоровъ Боткина, Захарьина, Цимсена и др. Mindle Programment in the total the contract of

## Госпитальная терапевтическая клиника. to the larger of the entire of the last about the last of the last of the larger

ординроф. М. Курловъ.

## Осеннее и весеннее полугодія,

6 часовъ въ недълю (по понедъльникамъ, средамъ и пятницамъ отъ 9 до 11 часовъ), посвящаемыхъ разбору имъющагося въ больницъ Приказа Общественнаго Призрѣнія больничнаго матеріала. yet a garage

-Обходы больныхъ въ той же больницъ по вторникамъ, четвергамъ и субботамы соты 5 гдо гогчасовы вечеразинная авнототелуные пыновина

Пріемъ больныхъ отъ 11 до 1 часа по понедъльникамъ и пятницамъ. Пособія: С. П. Воткинъ. Клиническія лекцін 1887/ss г. Захарьинъ Г. А. Клиническія лекціи. Москва 1890 и руководства но части. паталогіи и терапіи. Совъщательные часы послъ лекцій.

# Оперативная хирургія съ топографическою анатомією.

Э.-орд. проф. А. Введенскій.

## Осеннее полугодие.

to the third that is the decision of the control of Топографическая анатомія шен, лица и конечностей. Операціи на кровеносныхъ сосудахъ, вообще, и перевязки артерій на продолженіи, въ частности.

Четыре часа въ недълю: среда отъ 8 до 10 и пятница отъ 8 до 10.

Практическія занятія по групнамь три раза въ неділю: четвергъ, пятница и суббота отъ \$5 до Пача Ивечера дака попынтиро

Совъщательные часы: среда и патница 10-11.

пособія: 1) Пироговъ. Хирургическая анатомія артеріальныхъ стволовъ и фасцій, обраб. Шимановскимъ 1861, или въ переводъ подъ ред. Коломнина 1882 2) Tillaux. Руководство топографической анатоміи, пер. подъ ред. Таубера. Сиб. 1884. 3) Гиртль. Руководство топографической анатоміи. Спб. 1861. 4) Геннеръ. Краткое руководство оперативной хирургіи. Спб. 1876. 5) Вобровъ. Курсъ оперативной хирургіи. Москва 1894. 6) Бобровъ; Руководство къ хирургической анатоміи. Москва. 1893. 7) Бергманъ. Курсъ операцій на трупъ. Москва. 1892.

## на применения в п

Ампутаціи и экзартикуляція на конечностяхъ. Резекціи костей и сочлененій.

Топографическая анатомія больших в полостей тіла (черенной, грудной и брюшной): стінокъ и содержимаго ихъ; спеціальныя операціи, производимыя въ этихъ областяхъ.

Четыре часа въ недълю: среда отъ 8 до 10 и пятница отъ 8 до 10.

Практическія занятія по группамъ 3 раза въ неділю: четвергъ, пятница и суббота отъ 5 до 7 ч. вечера.

Совъщательные часы тв же.

Пособія ть же.

## Хирургическая факультетская клиника и теоретическая хирургія.

## Орд. проф. Н. Роговичъ.

## Осеннее и весеннее полугодия.

1) По каеедр'в хирургической факультетской клиники: клиническій лекцій и операціи на больныхъ, принимаємыхъ въ клинику и на амбулаторныхъ больныхъ— 6 часовъ въ нед'ялю, по понед'яльникамъ, средамъ и пятницамъ отъ 10—12 часовъ. Пріємъ больныхъ 3 раза въ нед'ялю, въ часы посл'я клиническихъ лекцій.

Совъщательный часъ послъ лекцій.

2) По теоретической хируріи—3 часа въ нед'влю, а именно: по понед'яльникамъ отъ 1—3 ч. и по четвергамъ отъ 10—11 ч.

Совъщательный часъ послъ лекцій въ кабинетъ хирургической клиники.

Пособія по клинической хирургіи: 1) Кеңигъ Руководство по частной хирургіи для врачей и учащихся С. Петербургъ, изданіе Риккера 1888 г. 2) Вобровъ Курсъ оперативной хирургіи, Москва 1894 г. 3) Вобровъ Руководство по хирургической анатоміи Москва 1893 г.

Пособія по теоретической хирургін: 1) Кенигъ Руководство но общей хирургін, С.-Петербургь 1884 г. 2) М. Londerer. Руководство къ общей хирургической натологіи и терапіи С.-Петербургъ 1890 г. 3) Ворнгоуптъ Руководство къ хирургической натологіи и тераціи. Кієвъ 1890 г.

## та Госпитальная хирургическая клиника.

Орд. проф. Н. Роговичъ.

## Осеннее полугодие.

Клиническія лекціи и операцій на больпыхъ стаціонарныхъ и амбулаторныхъ—6 часовъ въ нед'влю, а именно: по вторникамъ отъ 9—11 ч. по четвергамъ и по субботамъ отъ 10-12 ч.

Въ следующе часы техъ же дней приемъ приходящихъ больныхъ.

Совъщательный часъ послъ лекцій.

Пособія: 1) Кенигъ, Руководство къ частной хирургіи С.-Петергургъ 1887 г. изд. Риккера. 2) Вобровъ. Руководство къ хирургической анатоміи, Москва 1893 г.

## Госпитальная хирургическая клиника.

Орд. проф. Салищевъ (6 ч.)

#### Весеннее полугодие.

По вторникамъ и четвергамъ отъ 9—11 ч. и по субботамъ отъ 10—12 ч. визитація хирургическихъ палатъ больницы бывшей приказа общественнаго призрънія съ группами студентовъ въ 10—15 человъкъ и объясненіе болье интересныхъ случаевъ съ указаніемъ перемънъ въ ходъ бользии и способовъ лъченія, причемъ наблюденіе за такими больными предоставляется кураторамъ, которые ведутъ и своевременно представляютъ профессору исторіи бользии. Въ слъдующіе за визитаціями часы пріемы приходящихъ больныхъ при участіи студентовъ по группамъ.

Совъщательные часы послъ присмовъ

По понедъльникамъ, средамъ и пятницамъ отъ 6—8 час. вечера обходы

больных в, требующих в ближайшаго и бол ве постояннаго надзора.

Руководства: Кенигъ. Руководство къ частной хирургіи С.-Петербургъ 1894 г. Tillmans. Руководство въ частной хирургіи С.-Петербургъ 1891 г. Albert. Lehrbuch der Chirurgie. Wien 1890—92 г. Duplay et Reclus Traité de chirurgie, Paris 1890—92 г.

## Десмургія съ ученіемъ о вывихахъ и переломахъ

Весеннее полугодие.

Орд. проф. Салищевъ (3 ч.)

По пятницамъ отъ 12—2 ч. учене о повязкахъ, важнъйшихъ ортопедическихъ аппаратахъ, протэзохъ, антисептическомъ и асептическомъ лъчении ранъ; о вывихахъ и переломахъ в образа в принцава в 2—1 стиратая По средамъ отъ 1—2 ч. практическія занятія по десмургіи. Совъщательные часы послъ лекцій.

Руководства: Бобровъ. Руководство къ изученію хирургическихъ повязокъ Москва 1890 г. Wolzendor. Hdb. der kleinen Chirurgie. 2 Aufl. Wien 1889 г. А. Ноffa. Руководство ортопедической хирургіи С.-Петербургъ 1893 г. Schimmelbusch. Руководство къ асептическому пользованію ранъ, С.-Петербургъ 1892 г. Вобровъ. Ученіе о вывихахъ, Москва 1894 г. А. Ноffa. Lrb. der Fracturen. und Luxationen 1891 г.

## Офталмологія и офталмологическая клиника.

Opa. проф. е роф Бевъ.

### Осеннее полугодие.

А) Теоретическая Офталмологія для студентовъ VII семестра. З декціи въ недѣлю по четвергамъ 12-1 ч., пятницамъ и субботамъ 9-10 ч.— Аномаліи рефракціи и аккомодаціи, офталмоскопія, болѣзни вѣкъ, слезныхъ органовъ, соединительной, фиброзной и роговой оболочекъ человѣческаго глаза.

Пріємъ глазныхъ больныхъ въ клинической амбулаторіи. З раза въ недълю (по понедъльникамъ, средамъ и субботамъ) отъ 10 до 12 часовъ утра; студенты участвуютъ въ пріємъ больныхъ по группамъ и практически изучаютъ различные способы изследованія и леченія болезней человеческаго глаза.

Практическія занятія по офтадмоскопіи 2 раза въ недѣлю по понедѣльникамъ и цятницамъ отъ 5 до 7 часовъ вечера.

В) Офталмологическая клиника для студентовъ IX семестра. З часа въ недълю, по четвергамъ 1—2 ч., по пятницамъ и субботамъ 12—1 ч.— Клиническія лекціи и операціи на больныхъ, принятыхъ въ глазную клинику, разборъ выдающихся случаевъ изъ клинической глазной амбулаторіи, обходы клиники и разборъ клиническихъ больныхъ.

## Весеннее полугодие.

А) Теоретическая офталмологія для студентовъ VIII семестра. З. лекцім въ недѣлю: четвергъ 12—1 ч., иятница и суббота 9—10 ч.—Болѣзни радужной оболочки, рѣсничнаго тѣла и сосудистой оболочки. Глаукома. Катаракта. Болѣзни сѣтчатой оболочки и зрительнаго нерва. Болѣзни стекловиднаго тѣла. Болѣзни наружныхъ мышцъ глаза и глазницы.

Пріємъ приходящихъ глазныхъ сольныхъ и практическія занятія по офталмоскопіи въ тъже дни и часы, что и въ осеннемъ полугодіи.

В) Офталмологическая клиника для студентовъ X семестра. З часа въ недълю: четвергъ 1—2 ч., пятница и суббота 12—1 ч.—Клиническія лекцій

и операціи на больныхъ, принятыхъ въ глазную клинику, разборъ выдающихся случаевъ изъ амбулаторіи, обходы клиники и разборъ клиническихъ больныхъ.

Въ концѣ весенняго полугодія, студенты 5 курса упражняются въ производствѣ глазныхъ операцій на фантомѣ (на глазахъ животныхъ).

Совъщательные часы послъ лекцій

Пособія; 1) Ходинъ—Практическая офталмологія. 4-е изд. Кієвъ 1893 г. 2) Крюковъ, Курсъ глазныхъ бользней 2 изд. Москва 1894 г. 3) Ада-мюкъ.—Практическое руководство къ изученію бользней глаза. Казань 1881 г. 4) Schmidt—Rimpler. Глазныя бользни и Офталмосконія. Русскій переводъ Гиршфельда. Спб. 1885 г. 5) Fuchs—Lehrbuch der Augenheilkunde 2 Aufl. Zeipzig 1891. 6) Ходинъ Офталмосконія и ея примъненіе въ офталмологіи и общей медицинъ. Изд. Риккера Спб. 1880 г. 7) Ходинъ Курсъ глазныхъ операцій Спб. 1881 г. 8) Landolt et Wecker—Traité complet d'ophthalmologie 1888—89. 9) Donders—Die Anomalien der Refraction und Accommodation des Auges 1886, 10) Graefe und Saemisch,—Handbuch der gesammten Augenheilkunde, Leipzig. 1874—1880,

### Акушерство и женскія бользни.

Орд. проф. И. Грамматикати (З. ч.).

#### Осеннее полугодие.

Студентамъ VII семестра. Акушерство три раза въ недѣлю: по понедѣльникамъ, вторникамъ и средамъ отъ 9—10 часовъ утра. Систематическое изложение акушерства со включениемъ патологии беременности, родовъ, послъродоваго периода. Очеркъ основъ оперативнаго акушерства.

Для присутствованія при родахъ и ознакомленія съ методами акушерскаго изследованія студенты во всякое время дня и ночи приглашаются по группамъ въ родильный покой акушерско-гинекологической клиники.

Для ознакомленія съ методами гинекологическаго изследованія студенты приглашаются по группамь на амбулаторные пріемы въ клиникъ.

#### Весеннее полугодие.

Студентамъ VIII семестра. Женскія бользни три раза въ неділю: по понедільникамъ, вторникамъ и средамъ отъ 9—10 час. утра.

Систематическое изложение учения о женскихъ бользияхъ

Студенты присутствують при родахъ, какъ и въ нервомъ полугодіи.

Въ амбулаторіи клиники занятія по группамъ, какъ и въ первомъ полугодіи.

#### - жиз общения политодия.

## Студентамъ IX и X семестровъ.

## Signification of the state of t

Три лекціи въ неділю: по понедільникамъ, вторникамъ и средамъ отъ 11 до 12 час. утра. Лекціи посвящаются разбору клиническаго матеріала по акумерскому отділенію клиники, разбору имінощихся въ клиникі гинекологическихъ больныхъ и производству гинекологическихъ операцій.

Въ акушерскомъ отдълении студенты присутствуютъ при родахъ и набдюдаютъ за течениемъ послъродовато періода.

же Въ назначенные часы и дни практическія занятія по оперативному акуперствур— во и по и для водина в свот 1886 годі підперно виден.

Въ гинекологическомъ отделении студенты назначаются кураторами къ гинекологическимъ больнымъ, наблюдаютъ за течениемъ и лечениемъ бользиванато процесса, ведутъ скороные листки принавана процесса, ведутъ скороные листки

Кром'в того студенты въ назначенные дни приглащаются въ амбулаторію клиники для участія въ пріем'в больныхъ съ цалію распознаванія бол'язненныхъ формъ и назначенія соотв'я стветнаго леченія.

Клиника открыта для студентовъ  $9_{\overline{111}}10$  семестровъ отъ 8 час. утра и до 8 час. вечера.

Пособій по акушерству. К. Шредерь. Учебникъ акушерства. Изданіе Риккера 5-е: подъ редакц. Рейна 1893. Спб. Winckel. Lehrbuch der Geburtschülfe. Leipzig. 1889. Дазаревичъ. Курсъ акушерства. Изданіе 2-е Спб. К. Риккеръ. Runge. Lehrbuch der Giburtshulfe Berlin 1894.

По женскимъ бользнямъ: К. Шридеръ. Руководство къ бользнямъ женскихъ половыхъ органовъ. 10-е изд., обработанное Hofmeir омъ 1890. изд. журнала "Практическая Медицина" К. Славянскій. Частная патологія и терапія женскихъ половыхъ органовъ. 1888. Родді. Traitè de Gynekologie clinique et operatoire. Paris. 1890.

По оперативному акушерству: Феноменовъ. Оперативное акушерство. изд. 2-е Казань 1893. Фритшъ. Клиника акушерскихъ операцій, перев. Якуба Москва 1890. Крассовскій. Оперативное акушерство. Спб. 1885.

По оперативной гинекологіи: Гофмейеръ Очеркъ основъ гинекологическихъ операцій. Персв. Рунге. 1893. изда 12 приктера гуніць ватира утгі

По анатоміи и физіологіи женской половой сферы. Грамматикати, Основы къ изученію акушерства и женских бользней, Томскъ. 1893.

### Дътскія бользний съ жлиникою воноважди тада

Орд. проф. М. Курловъ.

#### Осеннее и весеннее полугодія.

Теоретическія лекціи по дітскимъ бользнямъ студентамъ VII и VIII учебн. семестровъ два раза въ недълю по понедъльникамъ отъ 12—1 часа и по пятницамъ отъ 2-3 часовъ.

Клиническія лекціи для студентовъ IX и X учебныхъ семестровъ по вторникамъ и четвергамъ отъ 12-1 часа.

Пріемъ амбулаторныхъ больныхъ ежедневно кромъ праздничныхъ дней отъ 10-11 часовъ.

Обходы клиническихъ больныхъ ежедневно отъ 9-10 ч. и отъ 5-6 ч. Руководства: Э. Генохъ. Лекціи по дітскимъ болізнямъ Спб. 1890 г. Вагинскій. Учебникъ дітскихъ болізней, переводь съ 3 изданія. Москва 1891 г. Филатовъ. Семіотика и діагностика д'втскихъ бол'взней. Москва изд. З 1893 г. Бидертъ Ф. Руководство къ дътскимъ бользнямъ 11-е изд. перев. С. Серебренникова 1896 г. Спб. Совъщательный часъ въ понедъльникъ отъ 1—2 часовъ.

#### Судебная медицина и токсикологія.

Орд. проф. М. Поповъ (6 ч.)

Формальная или юридическая часть судебной медицины. О смерти и судебномедицинскомъ изследовании трупа. Смерть скоропостижная и насильственная. Виды насильственнаго дишенія жизни; смерть асфиктическая, смерть отъ ранъ и другихъ механическихъ поврежденій, смерть отъ динамическихъ причинъ. Самоубійство. Несмертельныя поврежденія по Улож. о наказаніяхъ. Тождество дица. Неспособность къ брачному сожитно со стороны мужчины и женщины. Любодъянія.

Три раза въ недвлю -- по вторникамъ, пятницамъ и субботамъ отъ 12; до. 2 часовъ. при виделя виделя в представия в предоставия в представия в представия в предоставия в предостав

Совъщательный часъ послъ лекцій.

Судебномедицинскія вскрытія труповъ по мъръ поступленія ихъ, въ ана-TOMUYECKOND TEATPS. ALLOYELD E.

## Весеннее полугодів.

Скрываемая беременность. Преступный выкидыць. Тайные роды. Детоубійство. Судебная исихопатологія, Освидътельствованіе душевнобольныхъ для опредъленія правоспособности и вміняемости. Симуляція. Токсикологія. О правахъ и обязанностяхъ врача.

нельлю, по вторникамъ, пятницамъ и субботамъ отъ Три раза въ падотикен занимая и азинами

12 до 2 часовъ.

Совъщательный часъ послъ лекцій.

Судебномедицинскія вскрытія въ анатомическомъ театръ. Практическія занятія по изследованію кровяных и другихь пятень и по изученію способовъ открытія ядовъ минеральныхъ и растительныхъ въ лабораторіи судебной медицины.

Пособія: Гофманъ. Учебникъ судебной медицины. перев. подъ ред. проф. Сорокина. Спб. 1891. Оболонскій Пособникъ при судебномедицинскомъ изслъдованіи трупа. Спб. 1894. Dixon Mann. Forensic Medicine and Toxicology, London, 1893. J. Reese. Text-Book of Medical Jurisprudence and Toxicology Philodelphia. 1894. Ch. Vibert. Precis de médicine legale. Paris. 1893. Lutaud. Manuel de mèdicine legale Paris. 5-e edit. 1892. P. Brouardel, La mort et la mort subite. Paris 1895. Strassmann. Lehrbuch der gerichtlichen Medicin. Stuttgart. 1895. Драгендорфъ. Сумебно-химическое открытие ядовъ. Сиб. 1875. Ю. Траппъ. Наставление для судебно-медицинскаго изследованія ядовь. Спб. 1877. Chapuis, Precis de Toxicologie. Paris. 1889. Barillot. Traité de chimie legale. Paris 1894. Mosselmann et Hebrant. Précis de toxicologie vétèrinaire, Bruxelles. 1895. Murell. What to go in cases of poisoning? London. 1893. Baumert. Lehrb. der gerichtlichen Chemie Braunschweig 1893. Св. зак., томъ XIII. Уставы о народномъ продовольстви, общественномъ призрънии и врачебный. Witthaus and Becker, Medical Jurisprudence, Neu-Jork. 1894.

Гигіена, эпидеміологія, медицинская статистика, эпизоотологія и ветеринарная полиція.

Орди проф. Судаковъ.

Студентамъ V и VI семестровъ. (4).

1 полугодие.

Введеніе въ гигіену. Антропометрія. Воздухъ, почва, вода.

2 полугодие.

Пища, одежда, жилище. Профессіональная гигіена. Гигіена школъ и больницъ.

Чтенія въ оба полугодія по 4 часа въ неділю: по понедільникамъ отъ 11-12 ч., по вторникамъ отъ 12-1 ч., по четвергамъ отъ 11-1.

Практическія занятія по методикѣ гигіены для студентовъ V и VI семестровъ два раза въ недѣлю: по вторникамъ и четвергамъ отъ 5—7 ч. вечера.

Совъщательный часъ по понедъльникамъ отъ 12-1 ч

Лабораторія открыта для занятій ежедневно отъ 9 ч. утра до 7 часовъ вечера.

## Студентамъ VII и VIII семестровъ (1).

#### 1 полугодие.

Общій краткій курсь бактеріологіи. Эпидеміологія (исторія и географическое распространеніе главнъйшихъ повадьныхъ бользней).

#### 2 полугодие.

Медицинская статистика и медицинская полиція.

Въ оба полугодія одинь чась въ недѣлю: по четвергамъ отъ 9—10 ч. Совъщательный чась послъ лекцій.

### Студентамъ ІХ и Х семестровъ (2).

#### 1 полугодие.

Введеніе въ эпизоотологію. Низшіе микроорганизмы, какъ возбудители инфекціонныхъ процессовъ. Сибирская язва. Сапъ. Собачье бъщенство. Диф-теритъ.

## 2 полугодії.

Оспа. Жемчужная бользнь. Яшуръ. Чума. Повальная пневмонія. Трихинозисъ. Актиномикозъ. Профилактическія и ветеринарно-полицейскія мізропріятія противъ каждаго изъ указанныхъ заболіваній.

Чтенія въ оба полугодія 2 раза въ недѣлю по средамъ и пятницамъ отъ 9—10 часовъ.

Совъщательный часъ послъ лекціи въ пятницу.

Практическія занятія по методикѣ гигіены для студентовъ ІХ и X семестровъ еженедъльно по средамъ и пятницамъ отъ 5—7 час. вечера.

Лабораторія открыта ежедневно съ 9 час. утра до 7 час. вечера.

Пособія и руководства: Эрисманъ. Курсъ гигіены. Скворцовъ. Планы и способы санитарныхъ изслъдованій. Emmerich und Trillich. Anleitung zu hygienischen Untersuchungen. Arnould. Nouveaux èlemsnts d'hygiene. Флюгге. Основы гигіены. Флюгге. Руководство къ гигіеническимъ способамъ изслъдованія. Доброславинъ. Гигіена. Янсонъ. Теорія статистики. Янсонъ. Сравнительная статистика народонаселенія. Федоровичъ. Исторія и теорія статистики. Рябченко. Уставъ медицинской полиціи. Фридбергъ и Френеръ. Руководство къ частной цатологіи и тераціи домашнихъ животныхъ. Пютцъ. Бользни домашнихъ животныхъ.

### т э**Физика.**

## Проф. Ө. Я. Капустинъ.

Осеннее полугодие.

Отдълы физики: 1) Механика. 2) Общія свойства тълъ. 3) Гидростатика и аэростатика. 4) Теплота. 5) Электричество, магнитизмъ и гальванизмъ.

7 часовъ въ недълю по понедъльникамъ отъ 12-1 ч., вторникамъ отъ

1-3 ч., интницамъ отъ 1-3 ч. и субботамъ отъ 1-3 ч.

Руководства и пособія: 1) Проф. Капустинъ. Литографированный записки, изданіе 1895—96 г. 2) Фонъ-деръ-Флитъ. Основанія механики. 3) Шимковъ. Курсъ опытной физики. 4) Егоровъ. Основы медицинской физики. 5) Joubert, Traité elèméntaire d'élèctricité (Русскій переводъ подъ редакціей Стольтова).

цеи отольтова). Практическія занятія для желающихъ по группамъ въ дни и часы сво-

бодные отъ другихъ занятій.

Пособіє: Kohlrausch, Leitfaden der practishen Physik. (Русскій переводъ Дрентельна подъ редакцією проф. Боргмана).

### Весеннее полугодие.

Отдълы физики: 1) Обзоръ метеорологическихъ явленій. 2) Акустика.

Руководства и пособія. 1) Воейковъ. Климаты земнаго шара. 2) Воейковъ. Метеорологія. Изданіе Деврізна. 3) Лачиновъ. Метеорологія и климатологія. 1895 г. 4) Столътовъ. Введеніе въ акустику и оптику.

3 лекціи въ недълю: по понедъльникамъ отъ 12-1 ч. и субботамъ отъ

1—3 ч.

Практическія занятія ежедневно въ дни и часы, свободные отъ другихъ занятій.

Совъщательные часы въ дни лекцій по окончаніи чтеній.

## Химія неорганическая съ аналитическою и органическая.

Э. ЭОрдим проф. В Есо. Вернеръс

Для отудентовъ 1 пи П семестровъ.

Неорганическая химія, 3 лекціц въ недвлю по понедвльникамъ, вторникамъ и средамъ отъ 9—10 ч.

Практическія занятія по аналитической химіи, по средамъ отъ 1—3 ч., по четвергамъ отъ 9—11 ч., по пятницамъ отъ 5—7 ч. вечера.

#### Пособія:

Общая или неорганическая химія. Лекцін проф. Ф. М. Флавицкаго. Основы химіи Для Мендельева: правтой для со Полахингови Аналитическая химія Н. Меншуткина.

Руководство къ качественному и количественному химическому анализу

Ф. Бельштейна и Л. Явейна.

Практическій курсъ объемнаго анализа К. Винклера, перев. Ижевскій, подъ редакц. В. Марковникова.

## Для студентовъ ШІ семестра.

Химія углеродистых в соединеній, 5 лекцій въ неделю, по понедельникамътотъ 1223 ч., по вторникамъ тъ 112-12 ч., по четвергамъ отъ 12-1 ч. по пятницамъ отъ 9-10 ч.

Часъ совъщательный послъ лекцій.

## Hocodin.

Начальный курсъ органической химіи проф. С. Н. Реформатскаго.

Краткій учебникъ органической химіи. Перев. Л. Яйвейна и А. Тилло, съ 3-го изд. сочиненія "Kurzes Lehrbuch der organischen Chemie von Prof. A. Bernthosen."

Курсъ органической химии. Лекции проф. Зайцева. Лекціи органической химіи проф. Н. Меншуткина.

## Зоологія и сравнительная анатомія.

Орд. проф. Н. Ө. Кащенко (5).

#### Осеннее полугодие.

Общая зоологія. Анатомія и систематика безпозвоночныхъ. Вторникъ 11-1 и суббота 11-12.

Практическія занятія и демонстраціи. Пятница отъ 11—1. Часы для совъщаний въ пятницу отъ 1-3!

#### Весеннее полугодие.

Сравнительная анатомія позвоночныхъ съ ихъ краткимъ систематическимъ обзоромъ. Часы тъ же.

Практическія занятія и часы для сов'вщаній—какъ въ осеннемъ полугодіи. Руководства. (на оба полугодія). С. Claus. Учебникъ зоологіи. 4-е изд. 1888 г. Roule, Cours de zoologie medicale. Paris 1886. Брандъ Краткій курсъ медицинской зоологи. Харьковъ. 1893. Полетаевъ и Шимкевичъ. Курсъ зоологіи позвоночныхъ. Спб. 1891—92. Н. Ө. Кащенко. Краткое руководство по зоологіи, преимущественно для студентовъ медицины. Томскъ. 1891-92. М. Браунъ. Практическое руководство по анатоміи животныхъ. Перев. Э. К. Врандта. 1887. R. Wiedersheim. Lehrbuch der vergleich. Anatomie der Wirbelthiere, въ нъсколькихъ изданіяхъ (сокращенное издасонь, подражениемь преподавателя и (вроя выможно вы выпросовым вы

#### Ботаника.

Э.-орд. проф. Сапожниковъ.

### Осеннее полугодие.

Органографія (внъшнее разчлененіе растеній), анатомія (ученіе о клъткахъ и тканяхъ) и физіологія (ученіе о питаніи) растеній.

4. часа въ недълю: четвергъ отъ 1-3 ч. и суббота отъ 9-11 ч.

Систематическія демонстраціи и практическія занятія съ микроскопомъ 2 часа въ недълю: пятница отъ 11—1 ч.

Сов'вщательные часы посл'в лекцій, ішпана в стап винакатапы

Учебныя пособія: И. Бородинь. Краткій учебникь ботаники, Петербургь 1885. Шмальгаузень. Краткій учебникь ботаники, Кіевь, 1887. В. М. Палладинь. Физіологія растеній, Харьковь, 1895. Фаминцынь. Учебникь физіологіи растеній, С.-Петербургь 1895. Палладинь. Анатомія растеній. Харьковь.

### Весеннее полугодие.

Физіологія растеній (ученіе о рость и движеніи растеній). Систематика растеній.

4 часа въ недълю: четвергь отъ 1—3 ч. и субота отъ 9—11 час. Систематическія демонстрацій и практическія занятія съ микроскопомъ—2 часа въ недълю: иятница отъ 11—1 ч.

Совъщательные часы послъ лекцій.

Учебныя пособія: И. Бородинъ. Краткій учебникъ ботаники, Петербургъ, 1895. Палладинъ. Физіологія растеній, Харьковъ, 1895. Фаминцынъ. Учебникъ физіологіи растеній, Спб. 1887. Вармингъ. Систематика растеній; переводъ Ростовцева и Голенкина.

## Минералогія и геологія.

Орд. проф. А М. Зайцевъ.

## Весеннее полугодие. (6)

Общая минералогія (морфологическія, физическія и химическія свойства и классификація минераловъ) и физіографія т. н. полезныхъ и петрографически важныхъ минераловъ; геологія (петрографія, динамическая и историческая геологія), понедъльникъ, отъ 8—9, вторникъ, отъ 8—9, четвергъ, отъ 12—1, пятница, отъ 1—3, суббота, отъ 12—1.

Совъщательный чась въ минералогическомъ кабинетъ въ среду, отъ 12—1. Кабинетъ открытъ для занятій студентовъ ежедневно, отъ 10 до 3 часовъ, подъ наблюденіемъ преподавателя и хранителя кабинета:

Пособія: Кокшаровъ. Лекціи минералогіи. Спб. 1863. Naumann-Zirkel. Elemente der Mineralogie. 12-te Aufl. Leipzig 1885. Tschermak. Lehrbuch der Mineralogie. 4-te Aufl. Wien. 1894. Чермакъ. Учебникъ минералогіи. Часть общая. Переводъ и изданіе горн. инж. Г. Лебедева. Спб. 1884. Г. Лебедева. Спб. 1890. Вып. П. 1891. Тутковскій. Минералогія. Физіографія минераловъ въ синоптическихъ таблицахъ. Вып. І, П. Кіевъ. 1888. А Зайцевъ. Краткій курсъ минералогіи и геологіи (литографированныя лекціи). Токкъ. 1895. Стедпет. Еlemente der Geologie. 7-te Aufl. Leipzig. 1891. Креднеръ. Руководство къ теологіи. Т. І. Переводъ Ребиндера, Тарасова и Штукенберга. Спб. 1875. Иностранцевъ. Геологія. Т. І. 2-е изд. Спб. 1889. Т. П. 2-е изд. 1895. Мушкетовъ. Физическая геологія. Ч. 2-я Спб. 1887. Ч. 1-я 1891.

## And the second of the Poor Poor Man A court will be

пат ологической анатомій органовъ пищеваренія и нервной системы.

чи во развите в развителния Прив.-доци обо Романовъ в в в в се в в в в в в

## 1) Патологическая анатомія органовъ пищеваренія.

Бользни полости рта: пороки развитія, разстройства кровообращенія, воспалительные процессы, инфекціонныя гранулемы, прогрессивныя и регрессивныя разстройства питанія, паразиты.

Бользни слюнных железъ: пороки развитія, воспаленіе, инфекціонныя грануляціонным опухоли, гипертрофія и новообразованія, атрофія и дегенераціи, слюнные камни, паразиты.

Вользни зъва и глотки: пороки развитія, разстройства кровообращенія, воспалительные процессы, инфекціонныя гранулемы, прогрессивныя и регрессивныя разстройства питанія, паразиты.

Бользни пищевода: пороки развитія, разстройства кровообращенія, воспаленіе, гипертрофія и опухоли, съуженія и растяженія пищевода, регрессивныя разстройства питанія, паразиты.

Вользни желудка: пороки развитія, разстройства кровообращенія, воспалительные процессы, инфекціонныя гранулемы, гипертрофія и опухоли, атрофія и дегенераціи, размягченіе желудка, круглая язва, паразиты.

Вользни кишекъ: пороки развитія, разстройства кровообращенія, воспалительные процессы, инфекціонныя гранулены, гипертрофія и опухоли, атрофія и дегенераціи, грыжи, выпаденія кишекъ, invaginatio, volvulus, животные и растительные поразиты. поджелудочной железы; пороки развити, разстройства кровообращения, воспаление, инфекционныя гранулены, прогрессивныя и регрессивныя разстройства питанія камний Лий от-1- відоблений таб панапал

эт Болфзий печени: пороки развитія, разстройства провообращенія, воспалительные процессы, гипертрофія, регенерація, опухоли, инфекціонный гранулемы, атрофія, дегенераціи и инфильтраціи, растительные и животные паразиты па ст. 2001 година на пара-

ства кровообращенія, воспаленіе, инфекціонныя гранулемы, прогрессивныя и регрессивныя разстройства питанія желічные камниз паразиты прогрессивный и

Вользни брюшины: пороки развитія, разстройства кровообращенія, воспаленіе, инфекціонныя гранулемы, опухоли, регрессивныя разстройства питанія, паразиты.

## 2) Патологическия панатомія первной системы.

Бользни твердой мозговой оболочки. разстройства кровообращенія, воспаленіе, опухоли.

Вользни мягкой мозговой оболочки разстройства кровообращенія, воспаленіе, инфекціонныя гранулемы, опухоли, паразиты.

Бользни головнаго мозга: пороки развитій, изм'вненій мозговыхъ желудочковъ, забол'вванія мозговой ткани—разстройства кровообращенія, кровоизліянія въ мозговую ткань, тробмозъ и эмболія мозговыхъ сосудовъ, воспаленіе мозга, регрессивныя разстройства питанія, инфекціонныя гранулемы, опухоли, паразиты.

Волъзни спиннаго мозга: пороки развитія, разстройства кровообращенія, воспаленіе, гипертрофія и опухоли, атрофія и дегенераціи.

-opper Per ung programment, mang at home try transport for the test of the statum of the electric of the elec

esagna in esagna edibardia aprilida per una diferim de un de appropria de actorio actorio. Se una parti industria de la comparta de la comparta de actorio de actorio de actorio de actorio de actorio de Comparta de actorio de

er i sa ezigen misterojnarenni interrippojn i sanna, a sant interriptora i tazardina. Sant en an antaria transiga santaja ne en pajaren interripti interripti interripti interripti interripti inter Interripti a transiga en antaria para de parantaja a transiga et a transiga et a transiga en a transiga en a t

Apple que or me la lacte éparagine ou peut peup ma maita, semin firme le present la lacte de la commentant de l

### Нормальная знатомія чэловька.

Dean, upod. H. C. Hopongrain,

Michigan Control

## 

-уга) азграду канаро и кинзерния полька подел в под повет в технов по по така по така

Принатическия жинятия. во 318 и в протово провы убоботь, оть э

Профессоръ Протојерей Б. в. диковъ (3 ч.)

OCEHHEE HONYFONIE.

Студентамъ I семестра при трехъ недъльныхъ часахъ по понедъльникамъ, средамъ и четвергамъ будетъ прочитано общее учение о религи, ем сущности и происхождении св разборомъ главнъйшихъ, сюда относящихся, философскихъ теорій и возаръній и ученіе объ основныхъ истинахъ религій: бытія Божія и безсмертія души съ характеристикой древнеязыческих в религій.

соввигательные часы непосредственно посль чтеній.

(apreplations, renousard

Пособія и руководства для студентовь: Христіанская апологетика проф. Н. Рождественскаго, Спо. 1884. Краткій курсь лекцій по Богословію протојерея Кудрявцева. Москва 1889 г. Курсъ основнаго Богословія протојерея Тихомирова. Спо. 1887 г. Апологія Христіанства Геттингера въ перев. Чель--цова. Спо. 1873 прицаб. проточет декато пред с выбосле в стото возвары По праврівльной системів. П. Поповеній Хртерівліний системі ў обемьяна.

102 Весеннев полугодней моновор до одплениву

Студентамъ I курса при трехъ пнедълбныхв часахъ по тымъ же днямъ будетъ прочитано учение объ откровении и откровенныхъ религияхъ ветхаго завъта съ подробнымъ изложениемъ библейскихъ истинъ о происхождении міра и человъка и новаго завъта съ обозръніемъ главнъйшихъ догматовъ и началь христіанской нравственности.

Совъщательные часы непосредственно (послътичтений ответ (с). д пиням.

Пособія и пруководства пкром'в пуказанныхы! Введеніе вви Православное Богословів преосвящи Макарія православно-христіанское ученіе о правотвенности протопресв. Янышева. Москва 1887 г. Очерки нравственнаго ученія Протогова. Извата поста поста

### Нормальная анатомія человъка.

Э.-орд. проф. И. С. Поповскій.

### Осеннее полугодие.

Введеніе въ анатомію. Ученіе о кльткъ, тканахъ и органахъ человъческаго тъла. Системы человъческаго тъла. костнай, мышечнай, пищеварительная и мочевая (студентамъ 1 курса) по понедъльникамъ отъ 11 до 12, вторникамъ отъ 10—11, средамъ 10—12 и четвергамъ 10—11.

Нервная система: центральная, периферическая и органы чувствъ (студентамъ 2-го курса) по пятницамъ 10—12.

Практическія занятія, по друшламь, зежедневно, кром'в субботь, отъ 5—8 ч. вечера.

## (ж 8) ка весенные полугодые.

Системы: половая, дыхательная и сосудистая (артеріальная, венозная и лимфатическая) по понедъльникамъ 11—12, практическая) по понедъльникамъ 11—12, практическая 10—11 годо она проделжата и стория в практическая занятая, по группамъ, ежедневно кромъ субботы, отъ 5—8 ч. вечера практическая занятая по группамъ, ежедневно кромъ субботы, отъ 5—8 ч. вечера практическая в практическая в практическая занятая по группамъ, ежедневно кромъ субботы, отъ 5—8 ч. вечера практическая практическая

Совъщательные часы посль лекий перегария и прособия: Пироговъ, Anatome topographica, sectionibus per corpus humanum congelatum triplici directione ductis, illustrata, Petropoli 1859.

Gegenbaur, Lehrbuch der Anatomie des Menschen, Leipzig, VI Auf. 1896.
Зерновъ. Руководство описательной анатоміи недовъка. Москва, 1896 пот Спеціально, по нервной системъ: Еdinger, Декціи о строеніи центральной нервной системы человъка и животныхъ. Нереводъ Даркщевича, 1894.

По артеріальной систем'ь: И. Поповскій, Артеріальная система у обезьянъ, сравнительно съ расположеніем св. ун челов'ька: 1894.

Совъщательные часы неподкаденчаю (акинтакова 6) в йірля Погосеть погосеть постання постання

## 

инкъно кивтдо выпотон и вынячом ведгаж консерон въ везгаж авидинотани  $\mathbf{M}$ екцій  $\mathbf{6}$  ( $\mathbf{5}$  часовъ илатныхъ). Понед'яльникъ отъ  $\mathbf{10}$  до  $\mathbf{12}$ , среда  $\mathbf{10}$ —  $\mathbf{12}$  и четвергъ  $\mathbf{10}$ —  $\mathbf{12}$  в  $\mathbf{13}$  в  $\mathbf{12}$  в  $\mathbf{13}$  в  $\mathbf{12}$  в  $\mathbf{13}$  в  $\mathbf{13}$ 

Центральная нервная система. Пищевареніе, отділенія, выділенія, обмінь веществъ. Теплопродукція. Органы чувствъ.

Совъщательный часъ послъ лекцій. Учебники: Фостеръ (переводъ Тарханова).

Проф. Великій, литографированныя записки 1893/4 год польшей

## піс. П. Шифердемерт патологія и вітологія и петологія. О. Гергантъ. Блектая и тивни. П. Ранкая Техинчовий учебникъ вистологіи.

#### M. Daval, Privis d'Alstolevie, 1897, lipareile recomen l'ymangeare. Ill répa. Осеннее полугодие.

Студентамъ І-го семестра. Гистологія: ученіе о клъткъ, ткани эпителіальная и соединительная. Эморіологія: яйцевая клътка и сперматозоидь, оплодотвореніе, сегментація, зародышевые листки.

Пятница съ 9 до 10 ч. утра (лекція, или демонстрація готовыхъ пре-

паратовъ); понедъльникъ съ 1 до 2 ч. пополудни (лекція).

Студентамъ 3-го семестра: Гистологія и эмбріологія: развитіе крови и лимфы, строение и развитие сердца, кровеносныхъ сосудовъ, лимфатическихъ сосудовъ и железъ, строение и развитие селезенки, подгрудинной и копчиковой железъ, строение и развитие кожи, органовъ лишеварения.

Часы лекцій: понед'вльникъ, вторникъ, среда и четвергъ отъ 9 до 10 ч. утра. По мъръ надобности въ одинъ изъ этихъ же часовъ еженедъльно про-

исходить демонстрирование соотвътствующихъ препаратовъ.

Часы практическихъ занятій: вторникъ, среда, иятница и суббота. На практическія занятія удъляется восемь (8) часовъ въ недълю, по два (2) часа на каждую группу, а именно: по вторникамъ отъ 1 до 3 пи по среданъ отъ 1 до 3 часовъ пополудни, по пятницамъ и субботамъ отъ 12, до 2 насовъ пополудни.

#### Licentific diller , , , L. Весеннее полугодие.

Правтическія апантія но подничнейой хлаін (2 прини). С ча-Студентамъ 2-го семестра. Гистологія: мышечная и нервная ткань, нервныя окончанія, скровы и лимфа. Эмбріологія: зародыщевыя оболочки развитіе, Руководства и пособія: 11 Тункиеми, вінькавуникі приначая, акаба

Часы, чтеній, и демонстрированія препаратовъ. Понед вльникъ съ. 1 до 2-хъ перев. А. Я. Шербански. 3) ватупун 11. од у единтан диндуконону. Р.

Студентамъ 4-го семестра. Гистологія и эмбріологія: органы дыханія, щитовидная железа, надпочечная жельза, мочевые и половые органы чувствь, центральная нервная система, симпатическая система.

Часы чтеній, демонстрированія готовых препаратовъ и часы практическихъ занятій тв же, т. е. въ томъ же количествъ и таковомъ же распредъленіи, что и для студентовъ 3-го семестра.

Arnon and masalerchano')

shift,71,011018

Совъщательный часъ послъ лекцій.

Пособія. По гистологій: Основанія къ изученю микроскопической анатоміи. Подъ редакціей М. Д. Лавдовскаго и Ф. В. Овсянникова. А. Коlliker, Handbuch der Gewebelehre des Menschen. Послъднее (шестое) изданіе. П. Шиффердекеръ и Аод Касседь, Руководство нормальной гистологіи. О. Гертвигь, Клътка и ткани. Л. Ранвье. Техническій учебникъ гистологіи. Toldt, Lehrbuch der Gewebelehre. L. Henneguy, Leçons sur la cellule. 1896. М. Duval, Précis d'Histologie. 1897. Краткіе учебники Кульчицкаго, Штёра, Вёма и Давыдова.

По эмбріологіи: А. Kölliker, Entwickelungsgeschichte des Menschen und der höheren Thiere. Его же, Основы исторій развитія челов'я и высшихъ животныхъ. О. Гертвигъ, Учебникъ эмбріологіи животныхъ позвоночныхъ и челов'я Вегрh. Vorlesungen über Allgemeine Embryologie. Minot, Lehrbuch der Entwickelungsgeschichte des Menschen. Schenk, Lehrbuch der Embryologie des Menschen und der Wirhelthiere. 2-е изданіе 1896 г. Р. Gilis. Краткое изложеніе эмбріологіи. W. Preyer, Specielle Physiologie des Embryo.

#### железга строеніе и разлатіс, кімих квизницицеМ сваренія,

## Члем лемий: понедельний, вторинка среды и четвери в 9 до 10 с. угра. По марк надоблядения дидами. В форм в форм в слечед в наполно про-

## анотырында акиникетеканы обышында таколон органы обышыны обышыны обышыны акиносин а

вторникамв, плиницамъ и субботамъ ботвт 10-112 пови в динден от вва ви вторникамв, плиницамъ и субботамъ ботвт 10-112 пови в динден от вва ви вторникамв ботвительные часы по вторникамъ и патийцамъ ботв 12-112 пови в от !

#### Весеннее полугодие.

Практическія занятія по медицинской химіи (2 группы)—6 часовъ вътнедълючно вторникамы, нятницамы и субботамы оты 10 пр. 12;

Руководства и пособія: 1) Бунге, Учебникы физіолі піппатол. химін; перев. Лесмана поды ред. Залівскаю. 2) Гаммарштень, Учебникы физіол. химін; перев. А. Я. Щербакова. 3) НаПівштоп, А text-book об chemical Phy-

siology and Pathology (нъм. пер. Kaiser'a). 4) Ф. Крюгеръ, Учебникъ медицинской химии со включением медико-химической методики. Т5) Соколовъ, Руководство для практическихъ занятій по медицинской химіи. 6) Salkowski, Medicinisch-chemisches Practicum, Pyccit. nepes. T. M. Boromonosal (221 .511) Managembys 1884. I reconcertf. quedical consi quentitativa Amilyso 1882

## Фарманогнозія и фармація, поположено політічної

Орд. проф. Эдуардъ Александровичъ Леманъ.

петно Осеннев полугодив. дос. С

Курсъ фармакогновін. Естественная исторія сырыхъ врачебныхъ средствъ растительнаго, и, животнаго происхожденія, принятыхъ, въ послъднес изданіс Россійской Фармакопеи. revisi, na centine a coevila.

Три часа въ недълю: вторникъ, среда и пятница отъ 12 1 дитени а

Практическія занятія по группамъ: вторникъ, среда, пятница и суббота отъ 1 до 3. Attorn in synthesid

при Совъщательные пасы: четверпълотъ 12 до 3. на віників за віник Пособія: Трапиъ. Курсъ фармакогнозіи, изд. 2 Сиб. 1860—69 Его же. Краткая фармакогнозія. Спб. 1881. Н. Ментинъ. Курсъ фармакогнозін. Варшава 1888. Н. Тихоміровъ. Курсъ фармакогнозін. Москва 1888-9. Wiegand. Lehrbuch der Pharmacognosie 4-e Aufl. 1882. Wittstein Handwörterbuch der Pharmacognosie d. Pflanzenreiches 1889, Fluckiger et Hanbury. Histoire undes drogues d'origine végètale 1878. Koehler. Medicinalpflanzen in naturgetreuen Abbildungen mit Text. 1884-90, Vogl. Anatomischer Atlas zur Pharmacognosie 1887, Meyer, Anatomische Charakteriştik officineller Pflanzen. 1882. Dragendorff. Die chemische Werthbestimmung einiger starkwirkender Droguen. Россійская фармакопея. Изданіе 1891 года; дінертовина бурга бальноотерація, перед перетовина под дінертовина перед перетовина перетовин

#### .пітолота Весенняєт полукорів: и парідд

Курсъ фармаціи. Часть П-я: фармацевтическая пропедевтика, рецептура и фармацевтическое законовъдъніе откной даннао

Часть II-ая. Фармацевтическая химія.

Три часа въ недълю: вторникъ, среда и пятница отъ 12 до 1 ч.

Практическій занятія четыре раза въ недълю по группамъ: вторникъ, среда, плиница и суббота отъ 1 до 3 ч. в диниоти верви интоглани, пиналаза

Совъщательные часы во время практическихъ занятій.

Пособія. Ю. Трапиъ. Фармацевтическая химія, часть І Спб. 1885. Его жел Фармацевтическія попераціи. Спб. 1876 г. В. Тміх омі фов він Курсь фармыцін. 3-е издан. Москва: 1895 г. Schwanert: Lehrbuch der pharmaceutischen "Chemie "1885; Hager. Handbuch der gepharmaceutischen Praxis. Его же. Руководство навтофармацевтической и медико-химической практикв. Переводъ подъ редакц; и съ дополненіями профессоровъ В. Анрена и А. Пеля. Cuó. 1891 2. Andouard: Elements de pharmaciel Paris 1882 Geissler Maasanalyse 1884. Dragendorff. Qualitative und quantitative Analyse 1882. Россійская фармаконея, издан. 1891 года почамов Ф

#### ания та 1. атив фарманой огія реді. фоди леді

#### Э.-орд. проф. и Пин Буржинскій.

- Бунет. Фендалосновная получения получения получения получения стату д

Вещества, двиствующия главнымъ образомъ на нервную и мышечную си-โดยเดิมสายเสียส์ - สามาที่สายไ стемы, на сердце и сосуды.

Вещества, измъняющія питаніе тканей. а пифеси послени на поли под

#### Правтическія запасія по группечкі, вторелись, среди, пятинід в суббота Весеннее полугодие.

Вещества, вліящія на органы пищеваренія, на паразитовът кишечника Horosin: Tpanna, hipa dagemoracin, ast 2 (no. 1860) и кожи

- Вещества, двиствующій противогнилостно, жаропонижающій; усиливающій To Cuba Buin with Cantine conorminate the constraint of the design of the constraint of the constraint

. 1 14 часа въ недвлю: понедвльникъ 12—1-ч?, вторникъ 10—11 понедвльникъ 12—1-ч?, Bepris 120 1 4, Indrawiga 11 10-12 in ital no no recognism di non adiquano ibeli. 

- Учебники: Віп z. Лекцій фармакологій. Перев. со II нъм. изд. 1893 г. Mole 11 et. Lehrbuch der Arzneimittellehre. 1893. Kisch. Основани бальнеотераніи; русск. перев. Сторожевъ. Курсъ бальнеотераніи. 1893.

#### Общая и экспериментальная патологія.

Бурет фарманін. йіжэв эфремиЛерДерформ доржина, венентург п

## Осеннее попугодів попомки поправитивним диф

there Hear, Paphaneernuckas Xumir. Введеніе въ общую патологію. Ученіе о бользни вообще. Общая этіологія бользней. Общая натологія тканей. Ученіе обът омертвіній и пнилостномът от-

### Roccoin, O. Tpount.

Соцвилательные расы во время приктыческих в виня ій. Пособія. Ю. Тряння. Таркацентическия мизів. пость 1 Спб. 1885. Ученіе го бользняхь крови и кровеносной и линфатической системь. Патологія дыхательныхы органовь: Ученіе о бользняхь почекь и кожи: Пато-оп Мекцій вы недвлю 4: по четвергамы отъ 9—11 ч. и субботамы отъ 12—2 ч. 20 Совъщачельный часъ послъчленцій. (11.00—5.881 підов. дінюти / 201

По со білі Лекцій общей патологій: В. Пашутина Части 1 и 2-я 1878 и 1881 і г. Курсь общей и экспериментальной (патологій Томы 1, часть 1 1885 ў. Основы общей патологій В. В. Подвысоцкаго. Томы 1 и 2. 1891 и 1894 г. Основанія общей патологій сосудистой системы. С. М. Лукьянова 1893. — Основанія общей патологій клѣтки. С. М. Лукьянова 1890 г. — Основа общей патологій клѣтки. С. М. Лукьянова съ нъм. М. Ліона 1894. Lehrbuch der Pathologie des Stoffwechsels. v. Dr. C. Noorden 1893.

### Патологическая анатомія.

### Э.-орд. проф. О едоръ Романовъ.

#### Осеннее полугодие.

Пои жолгон и накод сутоков. Вінетни зідкотно д зінового д зінового до помого потей патологической анатоміи: понедъльникъ отъ 9 до 11 ч., вторникъ и суобота отъ 9—10 ч.

Четыре часа въ недѣлю практическія занятія по патологической гистологической гистологической потологической гистологической в такан в патологической гистологической гистолог

ПСОВЪЩАТЕЛЬНЫЕ ПАСЫ: понедъльникъ, вторникъ и суббота отъ 11 до 12 д. Для студентовъ 4 и 5 курса: производство натолого-анатомическихъ вскрытій въ неопредъленное время, смотря по ноступленію матеріала.

# Изивенајентельное органи Паста решене инперема. желудва и содержимато нестършато. Изетълованіе винеть и изловых в месь. Пастълованіе нечени и

оп Для пстудентовъ Зинурсан четыре часа въпнедълю лекции по частной патологической анатомии: понедъльникъ отъ 9 до 11 ч., вторникъ и суббота отъ 9 до 10 чина до понедъльникъ отъ 9 до 11 ч., вторникъ и суббота

Въ остальномъ распредъленіе то же, что и въ осеннемъ полугодіи. Пособія: Привановскій. Учебникъ общей патологической анатоміи. Сиб. 1885. 2) Ивановскій. Краткій учебникъ частной патологической анатоміи. Сиб. 1887. 3) Ортъ. Руководство къ патолого-анатомической діагностикъ и вскрытію труновъ. Переводъ В. П. Крылова. Харьковъ 1890. 4) Огтъ Патолого-анатомическай діагностика. Переводъ д-ра Зибольда. Сиб. 1896. 5) Вейксельбаумъ: Очеркъ патологической гистологіи. Цереводъ В. П. Крылова. Харьковъ В. П. Крылова. Карьковъ 1894. 6) Schmaus. Основы патологической анатоміи. Переводъ подът редакціей проф. Никифорова. Москва 1895. 7) М. Никифоровъ. Краткій учебникъ микроскопической техники. Москва 1896. 8) Ziegler.

37 EPPERKOTERS-030 LOTER

Lehrbild, allgem. Pathologie und pathologi Anatomie Zwei Bande. Jena 1895. 9) Birch-Hirschfeld. Lehrbaid patholog? Anatomie pBdanl. Leipzig 1889 u. Bd. H. Leipzig 1894—95. 10) Orth. Lehb. da Speciellen patholog. Anatomie. Berlin 1887-90. 11) Langerhans. Grundriss despatholog. Anatomie: Berlin 1896 ... 12) Kaufmann Lehrband. Speciellen a patholog. Anatomie, Berlin 1896 at 3) Ribbert Lehrb, du patholog Histologiet Boun 1896. 14) Jsrael T Practicum dll patholog Histologie Berlin 1889. 15) Neelsen: Основы натолого-анатомической техники. Переводътнодъ редакціей проф. Дюбимовал Казань 1893. (Денета полотоп положно положно по профессиональной положной пол

#### Орд. проф. А. П. Коркуновъ.

Осеннее полугодие.

Общая часть

Положеніе, телосложеніе и состояніе питанія. Осмотръ кожи и подкожной клатчатки. Рость и вась больного. Термометрія.

#### Спеціальная часть.

Четьне часа на веделе поактическій заінтій по пато юпической гистело Дыхательный аппарать. Изследованіе легких и мокроты. Органы кровообращенія. Изследованіе сердца и сосудистой системы. Изследованіе крови.

#### Весеннее полуголие. neupariff ha acoupe (treamor apena, enorpa no accentación aurepiana,

अ 4 जनगणा, तम हार्च.

Пищеварительные органы. Изследование пищевода, желудка и содержимаго послъдняго. Изслъдованіе кишекъ и каловыхъ массъ. Изслъдованіе печени и седезенки. "Изсябдованіе брюшины, сальника, поджелудочной жедезы и забрютологической анаточин: ноие ублышить отв. Заселей јахимеромина акциници

Мочевой анпарать. Изследование почекъ, мочевого пузыря и мочеточнит Въ остальномъ распредълене сто же, уго и въ омномизивандерам. свои

три лекціи вътнедвлю: передатоть 10 до 12 ча и пятница отът 10 до 41 ч.

1885. 2) Пезновскій, Краткій учеблий**йняя з'якон**ци**зы**н **эмнакатарийн** Практическія занятія по діагностик'я группами на обходах възфакульпепрытію трупонь. Пореваділя із/1 Піоп юканьна вказ враго на тичика і йоногі

. Э. Учебники: 5. Руководство къп клиническимъ методамъ пасивдованія пруд ныхы и брюшныхы органовы . Гулмана; у Діагностика внутреннихы бользней ... Фирордта; :: , Руководство пкълклиническимълетодамъ (пислъдованія пабловщин. кова; п. Руководство къ физическимъ методамъ изследования пенутреннихъ фол льзней Уйхгорста; Учебникъ клиническихъ методовъ изследованія сали:

## зой системы, пер. Прокападот и проположения при положения проботь. Постов.

Pynonogerno na navienim čerkal si u Ani dogi succenta danacemon. Manacemon. 1894 r. Opporation i benting Byrom-

-0/4. часа вы неделю (вторникъ тотъ 11-12-ч., четвергъ отъ 1-2-ч. и суббота готъ 10 чи 12 ч. ) издалад правили и правили В подотира Z почет подат

## Осеннее полугодие.

Вользни инфекціонныя и органовъ пишеваренія.

### . Н. ВЕСЕНИЕЕ полугод IE.

дто Болдзии органовъ дыханія, кровообращенія, крови, почекъ и общія конституціональныя.

Обходы больныхъ со студентами въ больницъ Приказа Общественнаго Призрънія по понедъльникамъ, средамъ и пятницамъ отъ 5-7 часовъ.

\_\_\_\_ Пособія: A. Strumpel: Учебникъ частной патологіи и терапіи внутреннихъ болвзией. Переводъ съ 8-го нъм. изд. д-ра М. Блюменау. С.-Петерб. 1895 г. Г. Эйхгорстъ Руководство части, патологіи. Перев. съ 4-го нъи. изд. д-ра Шаниро. С.-Петербургъ 1890-91 годъ.

Совъщательные часы по вторникамъ и субботамъ отъ 12-1 ч

### . Нервныя бользни съ клиникою.

Э.-орд. проф. М. Н. Поповъ.

Частиля исихопатологія. Классификація, душенныхи: бользиси. Пенхозы . п. Для студентовъ «VIII и. VIII семестровъ: дванчаса въннедъло (среда отъ 12  $_{
m pq}$  2  $_{
m pq}$   $_{
m pq}$ 

политься глания вораз эк дей полицате в полицате в полица из правинами, и лишь отчести на го больными. Общее вение брина в полица правинато пебляго-Способы изслъдованія нервно-больныхъ. Бользни периферических в нервовъ. Бользни спинного мозга. Бользни головного мозга: Функціональныя страданія нервной системы. Разстройства двигательныя ил чувствительныя из предей!

## Весеннее полугодів.

Hocoding Hook, M. M. M. Ok. D. Opa Jone n. i. Menxistpia ent. 1-n. u. II. Napa-.....Клиническія декцій по нервнымъ болфанямъ въ клиникф нервныхъ бол Брафта-Эбингъ. Увойниъ исихіатрія. Прев. Поремниненцо Із**йэнеёт.** 

по Пріемъ амбулаторных в больных по вторникамъ и четвергамъ отъ 12--2 очень по субботамъ отъ 6 - 8 фг. лечерад 1 ... предоста на 102 г. дановоста

пособія: Штрюми ель. Учебникъ частной патологіи и терапій, ппереві Оржчкина, 1895 г. С.-Петербургъ. G о w е г s. Руководство къзболъзнямъ нервной системы, пер. Орфакина, под. 22е, 1894 г. Петербургъ. Россъ. Руководство къ изучению болъзней нервной системы, перев. Манасеиной, 1894 г. Орреп heim. Lehrbuch der Nervenkrankheiten. 1894 г. Berlin. Вуго ш-Вга и well в Бользни спинного мозга, пер. подътредакци проф. И. И. Ковалевскаго, Харьковъ. Зел и х и ю л леръ. Бользни спинного и толовного мозга, пер. Влюменау и Щербака 1890 г.

### Душевныя бользни съ клиникою применти писатьод

#### Э.-орды проф. М. Ни Поповъ.

-игоДля встудентовъв IX, игоXи семестровъзвидва часахит недвлю (суббогал отъ 1-3 ч.).

Обходы больных со студентами въ больниць Приназа Общественнаго ... зікотукой заннао Ириарвий по поисдъльниками. Средамь и натичная эть 5—7 часовь.

Клиническія занятій по нервнымъ обольнить, он мого заналетынало)

## . Нервиня бользни съ клининою. Весеппев полугодив.

Частная исихопатологія. Классификація душевныхъ бользней. Исихозы вырожденія. Душевный бользнийсь органическими изивненіями терепного мозга.

Болбани сининого золга. Брл. <del>Гэн.</del> 2 Гол**гонугодду**галавалын йинилэгиндао<mark>9</mark>ния

Пріємъ амбулаторных в больных в по вторникай в и четвергам в отъ 12-и и по субботамъ отъ 6—8 и веч.

Пособія. Проф. П. И. Ковалевскій. Психіатрія, тт. І-й и П. Харьковъ 1892 г. Проф. С. С. Корсановь Курсь психіатріи. 1894 г. Москва. Крафть-Эбингь. Учебникь психіатріи. Перев. Черемшанскаго 1890 г. Петербургь. Кта е ре ві п. Краткое фуководство поспасихіатріи, переводъ Влюменау 1891 г. Петербургь. Проф. В. Ф. Чинъ Лекцій по судебной психопатологіи. Ziehen, Psychiatrie, 1894. Вегіні Кіт se h off. Lebrbuch der Psychiatrie, Leipzig und Wien. 1892. Magnan II e çonis cliniques sur les maladies mentales. 1893. Paris.

#### дост доположения и венерическія бользниковыниникою, ополу дополу дополу

Bayerer 1882, Nuccentra rownmans for thered is enough, need then throne 1884. Because a second of the second of th

о Систематическое и клиническое учение о кожныхъ и венерических бользpre, nep. 1885. Pragrece et a folkaratik noan a gontrighe antagospi de akki Dr. Lower, rop. t-pa (apparatio, 1899)

#### По веперечески ва белбавандотудоц нанняю спуку болфаны (Перелой).

теоретический курсъ ученія кожных бользней. (Систематическое изложеніе общаго учены о сыпяхъ, о способъ ихъ происхождения и причинахъ развития. общія правила льченія. Изложеніе ученія о различныхъ сыпяхъ въ частности съ указаніемъ, этіологіи, симптоматологіи, діагностики и общеупотребительныхъ способовъ лъченія). Изложеніе теоретическаго курса сопровождается демонстраціей пластическихъ прецаратовъ различныхъ формъ бользней кожи рисунковъ атласовъ Георы и Неимана и наполъе существенныхъ и необходимыхъ микроскопическихъ препаратовъ.

#### . в Высенные полукомие. дан

VIII семестръ. 2 часа вът недълю из на инпинат

Теоретическій курсь ученія о венерическихь бользняхь. Изложеніе ученія о перелойномъ процессв со всеми его осложнениями и последовательными забольваніями, о венерической язвъ, си развитіи, теченіи и осложненіяхъ. Изложеніе ученія о сифились, свойства сифилитическаго контагія, пути и способы зараженія сифилисомъ, проявленіе сифилитическаго яда въ формъ первичнаго склероза; последовательныя проявления сифилиса на коже, слизистых в оболочкахъ, въ мышцахъ, костяхъ, суставахъ; поражение сифилисомъ внутреннихъ органовъ; позднія гуммозныя проявленія сифилиса. Наследственный сифилисъ. Профилактика сифилиса и его лъчение по помоти да оподопон частово с

-15 Вторникъ отъ 2 3 ч. Четвергъ отъ 1 2 ч. Клиническая аудиторія. Клиническій курсъ кожныхъ и венерическихъ бользней на стаціонарныхъ и амбулаторныхъ больныхъ вфакультетской дериатологической клиники и госпитальной клиники больницы Общественнаго Призрънія. Клиническій разборъ больныхъ при обязательной участи куратора.

Оба полугодія для студентовъ ІХ и Х семестровъ по 3 часа въ недѣлю. Кабинеть открыть для занятій студентовь съ 10 до 3 часовь ежедневно. прособія по бользнямь кожи: Руководство пкът изученію бользней кожи проф.: Гебры и Капови, русск. пер. проф. Полетебнова 1876—1882 патологія и терапія кожныхъ бользней, проф. Капози, перлироф. Кузнецова 1881. Руководство из изучение бользней кожи проф. Деоринга, пер. проф. Бруева 1882. Учебникъ кожныхъ бользней Веренда, пер. проф. Посивлова 1889. Бользненныя измънения кожи и ея придаточныхъ образованій съ разсистрынемъ отношеній ихъ къ бользнямъ всего организма, Dr. "Н. ук. Н.е. b г а е рус. пер. 1885. Руководство къ бользнямъ кожи и подовыхъ органовъ 1 и 2/чн Dr. Lesser, пер. д-ра Орвчкина. 1892.

По венерическимъ бользнийъ. Курсъ венерическихъ бользней (Перелой), проф. В. М. Тарновскаго 1870. Лансеро, Ученіе о сифились, пер. проф. В. М. Тарновскаго 1876. Курсъ венерическихъ бользней, проф. Ге. 1894. Fournier, Leçons sur la syphilis etudiée plus particulièremment chez la femme. Paris, 1873. Cornil, Leçons sur la syphilis 1879. Ioullien, Traité pratique des maladies veneriennes. Paris 1879. Лангъ, Лекция по натологии и терапи сифилиса и мягкаго шанкра, рус. пер. 1886. Ма игіас, Leçons sur les maladies veneriennes. Paris. 1890. Finger, Перелой половыхъ органовъ и его осложненя, русск. пер. проф. Посивлова. 1894.

Совъщательные часы: понедъльникъ и пятница 1—2.

. настарительные часы: понедъльникъ и пятница 1—2.

#### лифотилу выТерапевтическая факультетская клиникалто азинфот

Орд. проф. (А. Кюркуновъ.

Осеннее и весениев полугодия. 2 леточкое ИПТ

посвящаемых разбору имающагося клиническаго матеріада; обходы клиничестой больницы ординаторами со студентами по группама принимають; какдый день ва пріемаха приходящих больных два раза ва недалю по внутреннима бодавниць и одина раза ва недалю по внутреннима.

Соввиательные часы послы лекцій в подавон выпланит віндьон запониче

Пособія: Руководство къ частной патодогій и терапій проф. П. т.р.ю и и е д.я. Тоже, проф. Э.й.х.г.о.р.с.т.а., Клиническія декція профессоровь о Болжина, і Захарьина, Цимсена Н. Остроумова по воношни в поставини пост

· от в пяння и в Госпитальная терапевтическая клиника. «хинисты дова в

синтальной заниший большицы Обијественнато: Призр. Б. и игонестій розборж фальных в при обизательно**л и у Кауул и М<sub>ит</sub>ефори "ДоО** 

лов честь для ста и в по стана в весений и для полугодия.

Торий в полугодия.

Торий в полугодия в полугодия в полугодия в полугодия в пасовы в полугодия в полуг

Обходы больных в вы той же больниць по вторникамь, четвергамы и субботамъ отъ 5 до 7 часовъ вечера.

Пріемъ больныхъ отъ 11 до 1 часа по понедъльникаиъ и пятницамъ.

Пособія: С. П. Боткинъ .... Клиническія плекців 1887/ск прави в е и в е. Частная діагностика внутреннихъ бользней. Переводъ съ нъм. С.-Иетерб. 1895. Т. І и П и руководства по части. патологіи и терапіи.

узи Совъщательные часы послъ лекцій. вы піньцово і піднен діводиналі

# 

## дибельственняй харуканевский приста систивно от доставля проб. А. Введенский проб. А. Введенский пробести от выправления и и пробести про

#### Осеннее полугодие.

Пробилотельные вечерние амбулиторные пріеми по горговичть, посовичть в Топографическая анатомія шен, лица и конечностей. Операцін на кровеносныхъ сосудахъ исперевники артерій на продолженія пр

Четыре часа въ недълю: среда отъ 8 до 10 и патница отъ 8 до 10. Практическія занятія, по группамь, три раза въ недвлю: четвергь, пятница и суббота отъ 5 до 7 ч. вечера. Совъщательные часы: среда и пятница 10—11.

это Пособія: 1) Ийроговъ. Хирургическая анатомія артеріальных в стволовъ и фасцій, перев. подъ редакціей Коломнина Спб. 1882. 2) Ті11а и х. Руководство топографической чанатоми, пер. подъ ред. Таубера. Спо. 1895. 3) Вобровъ Курсь оперативной хирургия Москва (1894. 4) Вобровъ Руководство къ хирургической анатоміи. Москва 1892—93. 5) 19 смаржъти Ковальцигъ. Хирургическая техника Москва, 1894. 6) Косher. Chirurgische Operationslehre. Jena 1894.

#### Carangraigh Of n C appropriate Весеннее полугодие. (वयानामा है) वाच श्रासास हो और मुन्तुर उन्हर

Ампутацій и экзартикуляцій на конечностяхъ. Резекцій костей и сочлененій.

От Топографическая анатомія бодьшихътонолостей тѣлан (черенной, ттрудной и брюшной), истыномъ и посержимато пихъ; испеціальныя попераціи, производиныя ного студенность ил (О по вольных разборы болбе интерементальное имите им

- пом Четырен часа овы меделюю переда оты. Задов 10 поред по выболения вы полительный померти.

.пін-Практическія занятія, пострушамь, З раза вы педыло: четвергы, пятница 

ACCOBBINATE TERMS VICENTE Ke. ORTOLOGORY T. ATTENS I (1 : Sarapodory 1

2) Tillerens, Pyrono perno no merned vappprin. (no. . ok) dr kidoloon ert.

#### ът. Хирургическая факультетская клиника и теоретическая хирургія.

Орд. проф. Н. Роговиять годов то аквной аквной достовиять.

... (a) Факультетская хирургическая клиника: пистей .II .) : miderall Uncinan diarnocrana merrpenanxa 6 cramen. Hepenoga ca man. C.-Heropi. 1895.

Осеннее и весеннее полугодія.

Клиническія лекціи и операціи на больныхъ. принимаемыхъ въ клинику. и на амбулаторныхъ больныхъ по 6 часовъ въ недълю: по понедъльникамъ, средамъ и пятницамъ отъ 10 пред допот во віздучих ванантацей.

Амбулаторный хирургическій пріємъ ежедневно отъ 12—2 часовъ; кром'в того, операціи производятся и въ неуказанные часы, въ зависимости отъ накопленія больныхъ.

Необязательные вечерніе амбулаторные пріемы по горловымъ, носовымъ и ушнымънбользнямъ, почвторникамъ инсредамъ отъ быдо изиченифиченой

Пособіе: Руководство частной хируріін К единга (1895 г. и.) дост аглянгон

п**бовъщательные насы послъ декцій,** во адму западля ала выво одытод

-типб) "Теоретическая, хирургія- нат элменчуат он затичал візгочатива II

Осеннее и весеннее полугодия: а повобут и вини () в пониции и время при эти провинать ()

. каот Три, часа въднедвио: пло понедвиникамъ отъ. 1. 3 и по средамъ отъ n darridi, neper, norr peradiici Koronnua (nó. 1882. 2) Tillan 🗴 🔽 📆

пособія: Руководство къ общей хирургія Кеня паан 1884 да de г.е.;: Руководство къ общей хирургін 1895. В ор надаунды Руководство къ хирургической патологіи и (терація 1891. пінотань йолоопи дудих за оптодолог

#### Госпитальная хирургическая клиника. arreische Operationslehre, John

Студентамъ 9 и 10 семестровъ. BECKHIER HOAVEGIERS

Орд. проф. Салищевъ (6 часовъ).

в івтось підпожії дуклюдичной за підак дипарацівань в підва дне Л

и по Подвторникамы изметвергамы потъмня на 1.1 гл. по посубборамы пой 10 до 12 чи клиническія занятія въ больниць Общественнаго Призрвнія съ группою студентовъ въ 10 человъкъ; разборъ болъе интересныхъ больныхъ съ указаніемъ способовъ ліченія і и производства прикоторых в поперацій, производства при применення п ныхъприг чрезмърно противогигіенической обстановкъ больничнаго учрежденія.

Совъщательные часы послъ занятій.

: . . уббота- отъ 5 до. 7, ч. Руководства: 1) Кенигъ. Руководство къ частной хирургін. Сиб., 1896. 2) Tillmans. Руководство по частной хирургін. Спб. 1896. 3) А.І рег t.

Lrb. der Chirurgie. Wien, 1897 41 4) 31 Duplay et Reclus. Traité de chirurgie. Paris. 1890-92. Аз Офталуологія систечаническій курсь для студентовь VIII семестра. лату и Десмургія съ уненіемъно вывихахъд и переломахъ, вы віличі. .инчотобо йотипуют и стат отвичинава семестровъ. Глачкоча. Катарията. отвидивовлете инсать Фрдицрофет Симинце вън (2 ouaca) மீச் вет de sund soil тъта. Бълбени партинихъ мыниъ глаза и глазници. -фо он пітвике ціноо Оскицкеци, весеннее лидлугод запасолици актіфії .п.). По плиницамв отъ 112 до 21 ч. повязки бинтовыя, косыночныя, неподвижныя, вытягивающій, пластырный. Важивищіє оргопедическіе приборы. Прогозы. Антисептическое п асептическое твчене ранк! Учене о вывихахь и переломахы. вахи Соввидательный часви послво лекцій, на з хытиници захывакод як підворно п . TV I Pyководства: "A. III. H offia. I Hdb. II der Verbandlehre. I Wurzburg III 1896. В обровы. Руководство вы изучение хирургических повизокы. Москви 1896. Schimmelbusch. Руководство къ асситическому пользованию фанъ. Сиб. 1892. Бобровъ. Ученіе о вывихахъ. Москва. 1896. А. Нюб бал Евь. der Fracturen und Luxationen Wurzburg: 1896. т. 2) Керполован, бурга паримур боль цев. 2 изг. Могана 184 г. 3) Лув-по предуставаний при при предоставаний при предоставания предоставания при предоставания предостав -и · · (A) (Офталмологія — систематическій пкурсь план і студентовь VII семестра, З пекцін въ недвлютно /четвергамы 124-1 ч., пятницамь и субботамь 9-1886. K. W. Harright on Works Charite complete dappet datos -и/. Аномалив рефракции и ваккомодация выселения выполняющей под предоставления Офталмоскопія. Бользни въкъ, слезныхъ органовъ, соединительной, фиброзной и роговой оболочекъ человъческаго глаза.

Пріемъ больныхъ глазныхъ въ клинической амбулаторіи 3 раза въ недѣлю (по понедъльникамъ, средамът и субботамъ) отъщ 10 до 12 часовъ утра; студенты участвують въ пріем'в больныхъ по группамъ и практически изучають различные способы изследованія и леченія болезней человеческаго глаза.

-оп. Практическія занятія, под офталмоскопін и скіаскопін 2/ разада въ недвлю: полнонедъльникамъти: пятницамъ отъ балдо 7 часовъ вечеранизатот и пропос

-никВ) Офталмологическая клиника для студентовъ ТХ семестра, З часа въ недълю: по четвергамъ 1--2 ч., пятницамъ и субботамъ 12-1 ч. п дука оты Клиническія лекців, и операціи на больных выпринятых в възглазную кли--нику; празборъпвыдающихся сдучаевъпизъ кдинической глазной паибулатории, обходы клиники и празборъпилинических побольных волог польшего от а толи

## no other Canton I to (Beckhure nonyrogie: "// .oignond') wib .da.l

chirarcie. Paris, 1856 542. А) Офталмологія—систематическій курсъ для студентовъ VIII семестра, 3 лекцін въ недвлю: четвергъ 12-1 ч., пятница и суббота 9-210 ч. утра.

Бользни радужной оболочки, ръсничнаго тъла и сосудистой облочки. Глаукома. Катаракта.

Бользни сътчатой, оболочки и зрительнаго нервад Бользни стекловиднаго тъла. Волъзни наружныхъ мышцъ глаза и глазницы.

Пріемъ приходящихъ глазныхъ больныхъ и практическія занятія по офтадиоскопін ип скіаскопін въз тр. жездники, часы, чтоги въ осеннемъ полугодін.

в) Юфталмологическая клиника для студентовът Х семестра, З часа въ недълю: четвергъ 1 д. ч., пятница и суббота 12 д. ч. Клиническія декціи и операціи на больныхъ, принятыхъ въ глазную клинику; разборъ выдающихся случаевъ изъ амбулаторіи, обходы клиники и разборъ клиническихъ больныхъ.

Schim melbusch. Руководство из веспражинакоо жиникоминакон йин

тоб Совинательные часы послединация выпуска о выпуска Пособія: 1) Ходинъ. Практическая офталмологія, 4-е изд., Кіевъ 1893 г. 2) Крюковъ. Курсъ глазныхъ бользней. 2 изд. Москва 1894 г. 3) Адамюкъ. Практическое руководство къ изученю бользней глаза. Казань 1881 г. 4) Schmidt-Rimpler, Глазныя бользни и Офталмоскопія. Русскій переводъ Гирифельда. Спб. 1885 г. 5) Fuchs. Lehrbuch der Augenheilkunde, 4-e aufl. Wien. 1894 r. 6) Mauthner. Lehrbuch der Ophthalmoskopie. 7) Czermak. Die augenärztlichen Operationen Wien 1893 - 94 (Frijs) | Donders. Die Anomalien der Refraction und Accommodation des Auges 1886 r. 9) Landolt et Wecker. Traité complet d'ophthalmologie 1888-89 r. 10) Graefe und Saemisch: Handbuch der gesammten Augenheilkunde: "Болблар въсъ. след 1880- 1880 г. в болблар венней конфонстирования в применя в п

## Акушерство и женскія бользий. - При на выра С відотвидось поврещанил на лимники акиненов профед

тырт авотар 21 ординоф. Ил Гранматикати (6 вф.) разадляют оп) оп. стученты участвують пріемь больных в по группаль в проити всени вы

учають различные способы издажения применя в большения в повыческ ст. 1 маже.

. Оп. Студентамъ! VII псеместра: Систематическое изложение акушерства со включеніємь патологіи беременности, родовы и послеродового періода. Очеркы основь оперативнаго акушерства. Три раза вы неджно: по понеджльникамы, вторникамъ и средамъ отъ 19 го 10 часовъ уграни и 2 1 аквиченто и коня у ви

Для присутствованія при родахъ и ознакомленія съ методами акумерскаго пзельдованія студенты во венкое время дни и ночи приглашаются по группамъ въ родильный покой акушерско-гинекологической клиники; писл. м. оддоилиздуготерінаводачает у отвранитодоманито пикадотом. Собранито правикої кад пінаводачає правивання по перативное в пушерство. Но оперативной за за нущерству: Феномето в За (Эперативное в пушерство. Сисративное в пушерство. под. 3-е. Казань 1897. Турассо в склад. 3-е. Казань 1897. Турассо в склад. 3-е. Казань 1897. Турассо в склад.

Студентамъ VIII семестра. Систематическое изложение учения о жейских в ботвиняхирия апоноо анфи). а q я й я и ф о Т интоголяния подантычано оП

- Три раза въ недълю: в полито недъльника пъ, чти орнака по и пререднав гото обще по противе при от при от

Студенты присутствують при гродкив, какътичвъ первомво полугодім о Въ амбулаторіи клиники занятія по группамь, какъ и въ первомъ полугодіи.

### Cmydenmanz IX u X cemecmposz.

. підотукой ваО

Акушерско-гинекологическая клиника.
ПП Три Лекцій въг недвлю: по понедвльникамь, овторникамь по средань отъ ТТГдб 12 часо утра: пнагаденой оп сопаден са как спостовкое схинович

жь тинекологическим отделени клиники отделени кольным отделений принамають и личенень обяванений процесса, ведуть скорбине инстки. В принамають въ блибулаторю клиники для участия въ пріемь больных сь целью распознаванія бользаненных формъ и назначений соответствующаго лечени.

Клиника открыта дан студентовъ IX и семестровъ отъ S час. утра,

до 8 час. вечера.

Пособія но акушерству: К. в Предеръ. Учебникъ акушерства. Изд. К. Риккера 1895 г. подъ ред. проф. Рейна. Мах Випде. Lehrbuch der Geburtshülfe. Zweite Auflage. Berlin. 1894 г. Winckel Lehrbuch der Geburtshülfe. Феригізт 1809 пр. Дазаррев инкър Курсъ акущерстват Изданіе - 2-год Сиб. К. в Риккера под птери. предер в при предер в кущерстват под предерженскимъ подовихът горгановъщ 10-е гизда, обрабованное Ноймедей пад 1890. изд. журнала практическая медицина предержава и склій, практическая практическая предерженский практическая предерженский практическая предерженский практическая предерженский предерженский практическая предерженский практическая предерженский практическая практическая практическая практическая предерженский предерженский практическая предерженский практическая предерженский предерженски

oft o tag. Tra.

логія истератія женских в половых в органов в 1888. «Спб. Р. в z z i. «Traité de Gynekologie clinique et operatoire. «Paristo 1890. а выпида он в готовивалиди

По оперативному акушерству: Феноменовъ. Оперативное акушерство. изд. 3-е. Казань 1897. К рассовскій. Оперативное акушерство. Спо. 1885. Изды 379: о віняму вінамоські подзеритьноство), водзеродня 1117 диктивнуті)

По оперативной гинекологіи: Гофмейеръ. Очеркъ основъ гинекологичет скихъ операцій. Перевы Вунге. 1893. Ивды Виккера операцій перевы Вунге.

По анатоміи и физіологіи женскихъ половыхъ органовъ<sub>ящ</sub>трамматикати; Окновы къдизученію акушерства ил женскихъ колтэней т.Томскъ. 11893, г.

## ліготуков тконцов Датскій бользни съ клиникою.

### Привать-доценть С. Тима шевъ. (4)

#### Осеннее и весеннее полугодия.

лео Теоретическія паскцій по дітским в болівням в студентам в пут УШ пит VШ учебных семестровь два раза въ неділю: по понедільникам отв. 12 — 1, часа и по понедільникам отв. 2 по в 2 по в заправням семестровь два раза в неділю: по понедільникам отв. 12 по понедільникам отв. 2 по в заправницам семестров в поповідницам отв.

алан тудентовь да харина для потудентовь да харина харина карина карина

Руководства: Э. Генохъ. Лекців по дѣтскимъ болѣзнямъ Спб. 1890 д. Б. адриндок ільдуродникъ дътскихъ бользней перевод дось за праданія Москва 1891 г. Фила то въ Курсъ инфекціонныхъ бользней дѣтскагод возраста. Москва 1893 г. Фила то въ. Курсъ инфекціонныхъ бользней дѣтскагод возраста. Москва 1895 г. Билер тър Руководство курльтскимъ бользнимъ 11 дегизд. Спб.: 1896 г. ванисти от патан струговодство курльтови си патану въд папина.

Совъщательный часъ въ понедъльникъ и вторникъ отъ 1 – 2 часовъ

#### Судебная медицина и токсикологія под ваницы

Horoóin no anymer (416) kanno Lypp H, M., Couront Oban K. K. Punnepia. 1895 r. nors per sunobal Cinasis as Bango. Lehrbuch der Coburtshulle. Zweite. Animger Borlin. 1895 r. Winckel Lehrbuch der

пин Формальная или торидическая часты судебной медицины. О смерти вообще и судебно-медицинскомы изследовании трупа. Смерть скороцостижная, емпричины Смерты насильственная и тем виды: смерты исфиктическая, исмерты оты файы индругихы поврежденій, пемерть оты файы индругихы поврежденій, пемерть оты файы индругихы поврежденій, пемерть оты файы поврежденійх виссертельных виповульных причины. Самоубій-оты Онгіоврежденійх виссертельных виповульных причины. Оп-

редъление тождества лица. Изслъдование неспособности къ брачному сожитию со стороны мужчины и женщины. Любодвянія и другія непотребства.

торин внаги I дангит выкла вногозофоды эпигия в торина отъ 12 Три раза въ недълю—по вторникамъ, пятницамъ и субботамъ отъ 12

гуперинатателов он оптател таказат в он відотукой коо да вінетв Совъщательный часъ посл'я лекцій. Стато дуканіности он р Стато дуканіности он р Стато дуканіности он р Статов в статомическом театр'я, по м'яр'я по дуканіности он дуказати по м'яр'я по м'яр'я по м'яр'я по дуказати по търовъ два раза въ педфлю но вторинкамъ и отдергамъ отъ . . . . и вечера,

ј\_ ... Весеннее полугодие оп дрве напавателивно!)

Скрываемая беременность. Тайный выкидышт и роды. Детоубійство. Судебная исихонатологія. Токсикологія. Главные яды, ихъ дъйствіе; противод ядія и льченіе отравленій. Открытіе ядовь. О правихь и обязанностяхь врача.

Три раза въ недълю--ио вторникамъ, пятницамъ и субботамъ отъ 12 до 2 ч. дня.

нфиСовъщательный вчасъ посмоллений и по общество в в тупе в прибо

Судебномедицинскія пекрытія пруновь при панатомическом в практическія занятія для студентовъ и фармацевтовъ по изследованію крови и изучению способовъ открытия ядовы минеральныхъ и растительныхъ въ судеб-Медицинская статистика и медицинская полнинитоворов поможной

пособія: Перев. Перев. подъщ ред. проф. Сорокина. Спб. 1891. Оболонскій. Пособникъ при судебномедицинскомъ изследовании трупа. Спб. 1894. Dixon Mann. Forensic Medicine and Toxicology, London(2)1898 Toxicology and Ferricer Principles of Forensic Medicine. London 1896. Ch. Vibert. Precis de médicine légale. Paris. 1893. P. Bronardel. La mort et la mort subité. Paris. 1895. P. Bronardel. Bendaison, submersion et cet Paris, 1896. Strassmann, Lehrbuch der gerichtlichen mMedicin, Stuttgart. 11895. Драпендорфи. Судебнохимическое открытіе ядовъ. Спб. 1875. Ю. Траппъ. Наставленіе для судебномедицинскаго изследованія ядова, Спб. 1877. Судебномедицинскій осмотръ мертваго тъла. И. Гвоздева. 2-е изд. Спб. 1896. Крафтъ-Эбингъ. Судебная психопатологія, перев. Черемпанскаго. Спб. 1895 Св. зак., т. ХІН, полисъ. Актиночиковъ, Профилактическия и ветеринарно-полицейс 2081 и жи-

прития против "каждаго иги указанимуу забольваний Гигіена, эпидеміологія, медицинская статистика, эпизоотологія и ветеринарная полиція.

Ординтрофія Слуда к оївльна арын пінна правіні пана

-эт X и XI амогиа Студентамь VI и VI псеместровь (4) и кімээритла II местровы вжемено вы средамы и интинации быть 3 - 7 час, печера-

Пособія ун. руководства: Эргана западача приня сред по пр. Пла-

.d э Введеніе въ тигіену. Антронометрія Воздухъ, почва, пвода. мостону и ин

DETERMIC TOWN PETRAL THER PRESENTATION PROPERTY OF THE SECTION CONTINUES

Пища, одежда, жилище. Профессиональная гигіена. Гигіена шкодъ и обльниць.

Чтенія въ оба полугодія по 4 часа въ недѣлю: по понедѣльникамъ отъ 11-12 ч. по вторникамъ отъ 12-1 ч. по четвергамъ отъ 11-1. Практическія занятія по методикъ гигіены для студентовъ V и V семестровъ два раза въ недѣлю: по вторникамъ и четвергамъ отъ 5-7 ч. вечера. Совыщательный чась по понедыльникамь оть 12-1-ч.

\_/\_ Дабораторія открыта для занятій ежедневно оть 9 для угра до 7 часовъ дебная всиховатологія. Токсикологія. Главные яды. ихъ дъйствіс: противе-Три раза вт педблю--ио вторингамъ, патинцамъ и субботамъ отъ 12

Общій краткій курсь бактеріологія. Диндеміологія (исторін чинтеографическое распространение плавивания повальных в бользней) ппиравонову, у тическія зацятія для студентовь и фармацертовь по изследованію крови и паученію способовь этпрытія я роду Упинраційніх и растительних вы судеб-

Медицинская статистика и медицинская полицінічотворова, поязниципанов -1. "Вы оба полугодія одина чась вы неділю: по четвергать отъ 9 10 ч. -пи Совыщательный чась пость лекцій ото от 1021 доп) винопора фоди enous nacragonanin royna, Cuó. 1891, Dixon Mann. Perensic Medicine and Toxicology, London (2) Rangerseny X na X remerson of Porensic Medicine, London 1896, Ch. Vibert, Precis, de médicine légale, Paris, 1893, P. Bronardel, La mort et la mort sunne, Paris, 1895. P. Bronardel. тор Введение въп эпизостологие. Низшие импероорганизмы плаки возбудители инфекціонных в процессов в Скопрская (язва. Санъ) Собачье Овшенство Пифtroe oraparie agors. (no. 1875. 10. Tpanns. Harrassonie ala carnorer ачтокоо ійнэншни эконоэду) . 728 полутов транца кінваодалэся отварициидэк мертваго тілал И. Гиоздова. 2-е пад. Сиб. 1896. . Крифтъ-Эбингъ. . 111 Осна. Женчужная бользнь. Ашурын-Чуна. Повальная дневионія прихинозисъ. Актиномикозъ. Профилактическія и ветеринарно-полицейскія міропріятія противъ каждаго изъ указанныхъ забольваній. LTO ERRUNATED AND AND SHE OF ON THE HEART OF SECTION OF SHEET WHEN THE SECTION OF THE PROPERTY ринарная полиція. 9-10 часовъ.

Совъщательный часъ послъ лекцій въ пятницу.

Практическія занядія по методикь, гигіоны ддя студентовъ IX и X семестровъ еженедъльно по средамъ и пятницамъ отъ 5-7 час. вечера.

Пособія и руководства: Эрисмань, Курсь гигіены. Скворцовь, Планы и способы данитарных в писленованій перетримет і свети и д оптрівні с в. Anleitung zur hygienischen Untersich ungens Amould andouvnium Xelements d' hygiene. Флюгге, Основы гигіены. Флюгге, Руководство къ гигіеническимъ способамъ изслъдонания Аоброставинь, Гигіена. Янсонъ, Теорія статистики. Янсонъ, Сравнительная статистика народонаселенія. Федоровичъ, Исторія и теорія статистики. Рябченко, Уставъ медицинской полицінь офридберны ли френеры. Руководствонкы частной патологіи по терапіи домашнихъ животныхъ. Пютцъ, Бользии домашнихъ животныхът пр и ачем

Правлическія запятія по впалитической химін, по средамі оть 11 3 б.. no derséprana ora 9 11 d. Физика.

Потобія: Общая житэ үн кан на дан жай добра Тарон. Тарон. Ф. м. Ф. з. ви циаго. Основи хиан Д. Мендетвева.

Осеннев полугодів. П віних папеченнями.

Руководство къ качественному в количественному химическомі знализу Студентамъ Ів семестра. Л. и вийот шалйой ф

Практическій курсь объемнаго анализа III II и н. гера, поров. ІІ. Пжев-Отдъл физики: 1) Механика. 2) Обща свойства тала (1. Тилисиф ыкадто

4) Аэростатика, 5) Теплота и 6) Обзоръ метеорологическихъ явленій. 6 лекцій въ неділю! толмар ІІІ протильти пі.

ли в Руководства он прособія: га Під Лигографированныя дваписки учизд віш 895 г. . 2) Феновинія механики, проф. Фань-дер в Флинтан 3) Шим ко нъ. Курсь опытной физики. 4) О. Д. Хвольсонъ. Курсь физики. ЧастычкиСиб. 1897 г. 5) Воейковъ. Метеорологія Для среднихъпучебних возапеденій и правдической жизнивиб) Данки новъщМетеорологія пинклимаюлогій по П

Практическія занятія два раза въ неділю въ вечерніе часы, если тому нозволять размиры помиценія кабинета сообразночею числоми студентовь.

commenia . Kurzes Lebrbuch der organischen (hemie von Prof. A. Весеннее полугодие.

Бурев органической химін. Лецпін проф. А. Зайцева. винат Студентамът Прсеместрах поизвиния по пилот.

Отдълы физики: 1) Элекоричество, в маганчина и гальванизмъ. 2) Акустика и 3) Оптика. (1) види п. в. И. Л. фоди "f. q.

5 лекцій въ недвлю.

Руководства и пособія: 1) Литографированныя записки, изданіе 1895— 96 г. 2) Егоровъ. Основы медицинской физики, 3) Проф. Ст од фто въ Введеніе въ акустику и оптику. 4). J. оп b.e.r.t., Traité élémentaire d'électricité (русскій переводъ подъ редакціей проф. Стольтова) польчанни ахмижья значе

Практическія занятіяндна раза вычеджинны вечернівничасы, несли тому позволять размівры поміненія кабинета сообравно ют числомі студентові.

Совъщательные часьпрандни элекцій по юкончаніцы чтеній вінодоплови строп

граническая, 20рганическая, 20рганическая и аналитическая, 2011 годинати d hygiene. Флюгге, Основы гисіены. Флюгте. Руководство къ кигіеническимъ способамъ послъжения в В о В о В о Фортиндо- впески. Янсонъ, Теорія статистики. Янсонъ (рапителная гетатистика изроленаесленія. Федоро-вичь. Исторія и теорія статистики. Рябисика, Уставь педицийской полинінь. Неорганическая химія, в лекція выснедалю: по понедальниками, принц доманнихъ животныхъ. Потил. Вольяни томаннов. Систонанарет и смал

Практическія занятія по аналитической химіи, по средамъ отъ 1-3 ч., по четвергамъ отъ 9-11 ч. Физина.

Пособія: Общая или неорганическая химія. Лекціи проф. Ф. М. Флавицкаго. Основы химии Д. Менделъева.

Аналитическая химія Н. Меншуткинан пичэ ()

Руководство къ качественному и количественному химическому анализу Ф. Бейльштейна и Л. Авейна! акктиотто

Для студентовъ III семестракатов на йіныя. Э

. т «Жимія гуглеродистыхъп совдиненій, протекцій възнедвлю: по понедвленикамъ отруд — 3 чи по вворникамъ обът 11 — 12 гл., почнетвергамъ одытной физики. 4) (). Д. Хвольсонъ. Тор 101-40: ато. амаринтки об. 1897 г. 5) Воейковъ. Метеорологіяйцыя филомийныкай жазы жазы на

Пособіни Начальный вкурсь портанической пхимім профисси НопРеформат Практическія запятія два раза въ педіблю въ вечерніе часы, если**отам**а

"Краткій тучебникът органической эмининаперев. П. Д. Явейнати Акт Тилло сочиненія "Kurzes Lehrbuch der organischen Chemie von Prof. A. Bernthsen." BRURHHER HOJVUOLIE.

Курсъ органической химіи. Лекціи проф. А. Зайцева. Лекціи органической химій проф. Н. Мнентуткина.

-уат. (С. аканивалья и Минералогія он геодогія в (1 ививиф мифуде Орд. проф. А. М. Зайцевъ (4). вантно (8 и ванта

Руководства и пособы: арденулональный записки, издание 1-95

. г. в Общая тийнералогія (морфологическія, физическія и химическія свойства и пассификация минераловъ п физіографія т. н. полезных в петрографически важныхъ минераловы вторникъ; фти 3, патница, тти 3, поподен ливот (д) пот Совъщательный пастывы минералогическомы кабинеты вы патницу в 12-1.

Кабинетъ открытъ для заняйй студентовъ ежедненно, отъщо до зачас!, подъ наблюденіем преподавателя и хранителя кабинета! чапла этапана)

Пособія: Н. Кок шаровь. Лекцій минералогій. Спб. 1863. Nau man n-Zirkel. Elemente der Mineralogie. 13-te Aufl. Leipzig. 1897. Тяс her mak. Lehrbuch der Mineralogie. 5-te Aufl. Wien. 1897. Чермак Б. Учебникъ минералогій. Часть общая. Переводъ и изданіе гори. инж. Г. Лебедева. Спб. 1884. Г. Лебедева. Учебникъ минералогій. Часть описательная. Вып. І. Спб. 1890. Вып. П. 1891. П. Тутковскій. Минералогія. Филографія минералогія във синоптических таблицахъ. Вып. Т. Кіевъ. 1888. А. Зайневъ. Краткій курсь минералогій предологій (литографированный лекцій). Томскъ. 1897. п. Лебедев. Лемую минералогій предологій (литографированный лекцій).

### Зоологія и сравнительная анатомія,

Минералогія (физіографія силикатовъ); геологія (петрографія, динамическая и историческая геологія) (4): вторникъ, 1—3, пятница, 1—3.

Совъщательный часъ въ минерадопическомы кабинеть въ пятницу, 12—1. Кабинеть открыть для занятій студентовь ежедневно отъ 10 до 3 час., подъ наблюденіемь преподавателя и хранителя, кабинета.

подъ наолюденемъ преподавателя и хранителя кабинета.

Пособія: Naumann-Zirkel. Elemente der Mineralogie. 13-te Aufl. Leipzig. 1897. Тяспетнак. Lehrbuch der Mineralogie. 5 Aufl. Wien. 1897. Г. Лебедевъ. Учебникъ минералоги. Часть описательная. Вып. І. Спо. 1890. Вып. П. 1891. П. Тутковский. Минералогия Физіографія минераловъ въ синоптическихъ таблинахъ. Вып. П. Ктевъ. 1888. Сте d n ег. Етепенте der Geologie. 8-te Aufl. Leipzig. 1896. К реднеръ. Руководство кътеслогии т. Т. Переводъ Ребиндера. Тарасова и Штукеноерта. Спо. 1872. Иностранцевъ. Теология т. 1, 2-е изд. Спо. 1889. Т. П. 2-е изд. 1895. Мушкетовъ. Физическая геология. Ч. 2-я. Спо. 1887. Ч. 1. 1891. А. Заи и е въ. Краткій курсъ минералогія и геологія (дитографированныя декци). Томскъ. 1897. — Спо. 1887. Ч. 1891. А. Заи и е въ. Краткій курсъ минералогія и геологія (дитографированныя декци). Томскъ. 1897. — Спо. 1887. Ч. 1891. А. Заи и е въ. Краткій курсъ минералогія и геологія (дитографированныя декци). Томскъ. 1897. — Спо. 1887. Ч. 1891. А. Заи и е въ. Краткій курсъ минералогія и геологія (дитографированныя декци). Томскъ. 1897. — Спо. 1887. Ч. 1891. А. Заи и е въ. Краткій курсъ минералогія и геологія (дитографированныя декци). Томскъ. 1897. — Спо. 1889. Т. 1

#### Осеннее полугодте.

-эт Органографія, анатомія по физіологія растеній оты в киндотинаво і 4 часа въ недізлю, четвергь оть Т2 — 2 чл. и субога оть 9 — 11 чл. на применти примен

Программа преподаваній пределення предоставляющим преподаваній предоставня пре

Учебныя пособія: И. Вородинь. Краткій учебникь ботаники. Спб. 1895. В. Палладинь. Анатомія растеній. Харьковь. 1896. В. Палладинць физіологія растеній до Харьковь за 1895 и Патаму і е. s. пелі о Еlemente -der Botanik, Anatomie and a Physiologica Wien., 1890 гона попавляння в п Пособія: П. Кокшароляцовий жинизави (иб. 1863. Ханшапа-Zirkel, Elemente der Mineralogie, 13-te Auft, Leipzig, 1897, Tscherig alk. Систематика прастеній (4 часа въ педблю, четвергъ отъ 12-2 пнасти чичералогін. Часть общая. Переводь и изданіе гори. пер 11-9-4 гор второу Практическія занятія 2 пчаса въплатницу от 11 11 нас. 1. 1 1821 Совъщательный част послъ декцій то последней п Учебныя пособія: И. Бородинь Краткій учебникъ ботаники Сиб. 1895. В армингъ Систематика растеній Москва, 1893. Для Wiesner, Elemente der Botanik, Organographie u. Systematik. Wien. 1891. 43340'F

Зоологія и сравнительная анатомія.

Минералогія (физіографія спликатова): геологія (нетрографія, пинамичес-кая и историческая геология) (4): вторинкт. 1—3, питинка. 1—3. Совъщательный чась въ эпрородонензянию Озбийств въ пятницу. 12-1.

имущественно для студентовъ медицины. Томскъ. 1891—92. A. Railliet. Traité de zoologie medicale et agricolo, 2 me ed. Paris. 1895. G. Carlet. Précis de zoologie, 4-me ed. Paris. 1896. R. Moniez. Traité de parasitologie. Paris. 1896.

Весеннее пислуковае.

Сравнительная анатомія позваночных в съпих в кратким в систематическимъ обзоромъ. Часы ств же. сто сторатор опадов са взвр 1 Практическія занятія и часы для совъщаній какъ въ осеннемъ подугодіи.

Программа преподаванія пнормальной анатоміи этеневис) Учебныя пособія: П. В ородина. Краткій учебникь ботаники. Спб. 1895. В. Палладий. Минтоми растени. Харьковь. 1896. В. Паллаодин Анатомія, чакъ бостагика! Задачи еля Необходимость изученія выбріологіи и сравнительной анатоміи, для і ібзнанія (строснія і человівческаго тівла і Развитістклівтокы (птиней поторгановы, тех точки врівнія филогенезан Развитістчеловіческаго яйца: первыя стадін дифференцировий, образованіствитодермы, энтодермы и мезодермы потпринципутфизіологическаго разділенія труда образованіє системы человіческаго тіла: костной, мышечной, пищеварительной, сосудистой, дыхательной, мочеот ділительной, половой м нервной незавительной

Костная система: Развитіе и строеніе костей. Архитектура костей Позвоночникът Ребра и трудина. Черенъ. Позвоночная теорія черена (Гете, Окена, Гегенбаура). Индивидуальныя и расовыя особенности черена. Основанія краніометріи. Плечевой поясъ. Кости верхней конечности. Тазовой поясъ. Кости нижней конечности. Развитіе сочлененій. Виды сочлененій. Механика движенія суставовъ. Сочлененія: позвонковъ, реберъ, нижней челюсти, плечевого пояса, верхней конечности, таза и нижней конечности.

Мышечная система: Развитіе и строеніе. Законы расположенія мускуловъ, въ зависимости отъ устройства скелета, вообще, и отъ механики суставовъ, въ частности. Мускулы туловища, спинной и брюшной стороны его.
Мускулы плечевого пояса и верхней конечности. Мускулы тазового пояса и
нижней конечности. Подкожные мускулы шеи и головы. Фасціи. Законъ расположенія фасцій, въ зависимости отъ расположенія мускуловъ: образованіе
фасціозныхъ мъщковъ для мускуловъ и влагалищъ для сосудовъ и нервовъ.

Пищеварительная система: Развитіе ея, съ точки зрѣнія филогенеза и онтогенеза. Передняя кищка: полость рта, глотка, пищеводъ и желудокъ. Средняя (тонкая) кинка. Задняя (толстая) кишка. Прибавочныя пищеварительныя железы: печень и поджелудочная железа. Брюшина.

Дыхательная система: Развите ея. Гортань, дыхательное горло, бронхи легкія, нлевра. Переднее и заднее средоствніе. Щитовидная и зобная

железа правовъ вынивний выправний в выправний выправний в в

мочеотделительная система: Развите ен. Почки, мочеточники, мочевой цузырь, мочеиспускательный каналь. Надиочечныя железы! . папри апаро!)

полован система: Развите ея. Гомологія между мужскими и женскими половыми органами. Мужскіе половые органы: пичко, придатокъ, выносящій протокъм свменные пузырьки, предстательная железа, половой члень. Куперовы железы, мощонка, свменной канатикъ, наховой каната. Женскіе поло-

вые пораны: пичникъ фаллопівва труба, матна, влагалище, пинаружныя половыя с частур; млечныя вжелевы. Мускулатура вмоченолового вканалаців, отвиранды

озве Нерви ал спотемат Развитенея, оститочки парвиям филогенеза и онтогенеза пСпинной мозгъ, продолговатый мозгъ. Большой мозгъл узлы, желудочки, борозды и извилины Мозжечекъ. Периферические первы на спинномозговые и Косталя спетомя: Газритіе з строейе костой. Трупостура лостийнабиот.

. по Симпати ческая по нервная пометема. Органы пувствы отрыня, пслуха, Гогонбаурат. Пи равилустывая и распада особенноскінакроги воумандкінкного

#### нісметрін, Илечевой помеь, Касти перхией конейности. Таловой почет. Кости чижней конеционтимотына, йоностической канатомина попеченией сочин-

пеній. Види сочлененій Механій да Свід сустарову ( очлененія: ползеньська, реберь, викалей челюсти, алечьного пояса, верхней консчиости, тала и штелей

#### А) Общая патологическая анатомія.

чива система: Развите в строенте Закона васнотожения. В Закона и методы избербаться и методы и праводаться и методы и праводаться и праводать

Общи и мъстныя разстройства кровообращения. Анемія. Активная и пас-от врефото первидаю и полицию диплости метуюти. Пропитав и стоит сивная гипереми. Кровоизлиния. Тромбозъ и эмболия. Отекъ. Трупное распре-

дъленіе крови. 1914 динова и константивно общения пробрам и профинация 2) Регрессивныя разстройства питанія. Омертвінне и формы его. Атрофія. Мутное набуханіе. Жировое перерожденіе и жировая инфильтрація. Слизистое, коллоидное и гіалиновое церерожденія. Амилоидное церерожденіе и corpuscula anylacea. Гликогенное перерождение. Известковая и пигментная инфильтраціи.

Bochadenie w hopmit ero.

-па 4) Прогрессивныя разстройства питанія. Типертрофія. Регенерація. Опухоли; классификация ихъ. Фиорома. Миксома. Липома. Хондрома. Остеома. Соркома. Эндотелюма. Антюма. Лимфома. Тлюма. Неврома. Мюма. Томологическія и атипическія эпителюмы. Папиллома. Аденома. Кисты и пролифераціонныя кистомы. Канкроиды и истинные раки. Смъшанныя и тератойдныя биухбиил систена: Развите ед. (ер ще. Окольсертенная сумкохубот

пт 5) Растительные и животные паразиты Бактеріи. Морфологія их в. Способы изследованія. Патотенные кокки, бациллы и спириллы. Вызываемыя ими патолого анатомическій измененій ве тканях в пороботобиный грануляціонныя опуходи. Вугорокъ. Лепровная, сапная, сафилитическая, актиномиправленя нервовъ.

козная и сибире-язвенная гранулемы.

-эго Плъсневые и дрожжевые трибия. Protozoa: Пенточные и круглые слисты. Сосальщики. Членистоного вой ванация панацетилого почетон почет по нини Суч Ученіе побът уродствахь: Пуродства пвелівдствіе недостаточнаго праввитія i(monstru per defectum): Пуродства целъдствіен излищий опразвитія привита per excessum) «Уродства» своднеправильным в положения чли оформою органовь (monstra perafabricam/alienam) кана йовная дановой данал жене

#### В) Частная патологическая анатомія.

1) Патологическая анатомія крови и лимфы.

- 2) Патологическая анатомія сердца и его оболочекъ, артерій, венъ и лимфатическихъ сосудовъ.
- 3) Патологическая анатомія селезенки, лимфатическихъ железъ, костнаго мозга и зобной железы.
- 4) Патологическая анатомія носа, гортани, дыхательнаго горла и бронховъ, легкихъ, плевры и щитовидной железы.
- Патологическая анатомія рта, глотки, нищевода, желудка и кишекъ, поджелудочной железы, печени и брюшины.
  - 6) Патологическая анатомія надпочечныхъ железъ, почекъ, лоханокъ, мочеточниковъ, мочевого пузыря и мочеиспускательнаго канала.
    - 7) Патологическая анатомія мужскихъ и женскихъ половыхъ органовъ.
    - 8) Патологическая анатомія центральной и периферической нервной системы.
    - 9) Патологическая анатомія кожи и подкожной клътчатки.
- 10) Патологическая анатомія костей, суставовъ, мышцъ, сухожилій и слизистыхъ сумокъ.

### В Инсинал напологичекая анапомія.

1) Патологическая анатомія крови и личфия.

2) Натологическая знатомія серция и его оболоченть кртерій, вень и изуфутических госуловь.

За Интологическая внатомія селезенки, лимфатических в железь, костингоможа в зобной железы.

1) Изтологическая анатомія нога, горгани, дыхательнаго горла в бройховъ, легияхъ, илепра и интопираной железы.

Бу Натологическая знатомія рту, плотин, пищеноца, желулка и кишекъ, поджелудочкой желези, печени и брюшани.

6) Нятологическая чизтомія надмоченных в жележь, почекь, поханокъ, мочековъть, мочековъть музиры и замучествувансь живала.

7) Изтологичекая анктохія зужекихь и жененихь половихь органова. .

Натологимская апатомія центральной и периферимской первиой системи.

9) Патологическая апатомія кожв и подкожной клъгчатки.

10) Иатологичеська внатомія жогтей, суставонь, укшинь, сухожилій и сливистихь сумовь.

### ЖУРНАЛЪ ЗАСБДАНІЯ

krammannet Grenori berreten blandt metersel

#### The transfer I paper the table Совета Императорскаго Томскаго Университета. where thems appeared the transfer of the controller for the controller of the

Commentered is the anomalic markets of the markets of the model and observable is a some biject of the sound of the commenter of the sound of the commenter of

Присутствовали: Председатель, ректоръ университета, ординарный профессоръ А. И. Судановъ. за једеник С атто

Ординариме профессора: М. Н. Маліевъ, В. Н. Великій, О. А. -професь, И. Н. Грамматикати, Э. А. Леманъ, Э. Г. Салищевъ,

Н. А. Роговичь. Экстра-ординарные профессора: М. Г. Курловъ, Е. В. Вер-неръ, П. В. Буржинскій, Ф. Я. Капустинъ, И. С. Поповскій, Ф. н. Крюгеръ, М. Н. Поповъ, А. Е. Смирновъ и Д. И. Тимофеевскій. Секретарь (факультета (деканъ), ордин проф. М. Ф.; Поповъ. Отсутствовали: проф. Бълиновъ по другимъ служебнымъ обязанностямъ, Н. Ф. Нащенко, А. П. Коркуновъ, А. М. Зайцевъ и И. И. Суданевичъ по бользин, Образцовъ и Сапожнидик бы на неконоло не чет чет чет под нахождению въдотнускъ иноторон удил ай.

Соденжанте: Изменени въ порядке испытаний по случаю Свищеннаго Коронования. Объ участи Содвеждите: изменени вы порядке испытании по случаю обищению короновани. Обы участи Т. у-та вы съёздё для борьбы съ сифилисомъ. Командированіе за гранциу г.т. проф. Садищева и Зайцева. Утвержденіе обозрёнія преподаванія по дётскимы бользнямы. Пожертвованіе на стипендію 5000 р. купцоми. И. С. Колмогоровымы. Заявленіе проф. Вернера о дополнит. ассигнованій 4354 фр. Заявленіе г.г. проф. Крюгера и Лемана объ измъненін росписанія практическихъ занятій по медиц. занвленіе г.г. проф. Крюгера и Лемана оот измъненін росписанія практических занатін по медиц. химіи и фармацін Заявленіе г. проф. Грамматикати о напечатаніи отчета акуш. гинек, клинаки. Заявленіе г.г. проф. Поповскаго и Великаго о выпискі кипть. Ходатайство о командировані. г. проф. Курлова въ заграничную командировку. Заявленіе г. проф. Демана о вознагражденіи даборайта фармаціи г. Иванова за веденіе практических занятій съ фармацевтами. Представленіе г. библіотекаремы въ Совыть каталога библіотеки д-ра Пфейфера. Поздравленіе Русскаго Географ. О-ва съ 50 лётн. юбилеемъ. Объ отправленіи экспонатовъ на Нижегородскую выставку. Объ отправленіи въ Западное Горное Управленіе дублетовъ сочиненій по горному ділу. Обмізнъ изданіями.

gette show none our seastforms. To sink of give in the statute of Deap 1. Читанъ и утвержденъ журналъ предшествовавшаго засъданія 20 декабря 1895 г. № 15-й авабия спин думинодина на проважного атыб ованы ответ или

По утвержденіи журнала, въ виду незачтенія (ст. 8-я) некоторымъ студентамъ первыхъ трехъ курсовъ осенняго полугодія, г. Председательствующій возбудиль вопросъ: разрѣщить-ли этимъ студентамъ дальнѣйшее посѣщеніе лекцій и, въ случав разрѣшенія, допустить-ли ихъ къ полукурсовымъ и поверочнымъ испытаціямъ въ маж, 1896 года? подагана ов предела и подвертие се прету и верхи и верхи и верхи

постановили: студентамъ, коимъ не зачтено осеннее полугодіе, разр'єшить подписку на лекціи и практическія занятія възвесеннемъ полугодін, а о допущеній ихъ къ испытаніямъ полукурсовымъ и пов'врочнымъ для перевода на сл'ядующій курсъ въ мав 1896 года :ходатайствовать чрезъ г. Попечителя учебнаго кокруга предъ Его Сіятельствомъ, эт. :: Министромъ: Народнаго. Просв'ященія.

- 2. Слушали: предложения с. Управляющаго учеснымы округомы:
- а) отъ 17 января 1896 г. за № 141:

"Вслёдствіе представленія отъ 25 октября 1895 г. за № 3837, имёю честь ув'вдомить Ваше Превосходительство, что постановленія Сов'єта Томскаго Университета о выраженіи чувствъ признательности Сов'єта Государю Императору и безпредёльной преданности Его Величеству г. Министромъ Народнаго Просв'єщенія, какъ видно изъ его предложенія отъ 24 декабря истекшаго года за № 27701, всеподданн'вйше доведено до св'єд'єнія Его Величества въ 19 день того же декабря".

Постановили: принять къ сведению.

б) отъ 9 января с. г. зач № 66:4

Вследствіе представленія отъ 3-го сего января за № 16, имёю честь препроводить при семъ къ Вашему Превосходительству для руководства и исполненія, согласно 50—61 статьи правиль денежныхъ выдачь по Министерству Народнаго Просвещенія, экземиляръ утвержденной мною смёты дозяйственныхъ и другихъ расходовъ по содержанію въ 1896 г. ввереннаго Вамъ Университета".

Постановили: принять къ свъдению и исполнению.

..... В 1 сотъ 8 лянваря сего года за № 49: и н и изо:

"Въ виду предстоящихъ торжествъ по случаю Священнаго Коронованія въ мав т. г., Его Сіятельство, г. Министръ Народнаго Просвъщенія въ циркулярномъ предложеніи отъ 15 декабря м. г. за № 26802 просить объявить своевременно по Западно-Сибирскому учебному округу, что по отношенію къ учебнымъ занятіяйт и производству выпускныхъ и окончательныхъ испытаній, а также каникулярному времени предоставляются следующія льготы:

1). Во всъх учебных заведеніях г. Москвы всв занятія, считая въ томъ числе всв испытанія какъ полукурсовыя и переводныя, такъ равно выпускныя и въ испытательных в комиссіях в, оканчиваются къ 5 мая, съ какого числа учащіеся увольняются на каникулы.

Вследствіе сего занятія и чтеніе лекцій въ университет и другихъ высшихъ учебныхъ заведеніяхъ должны быть во второе полугодіе текущаго учебнаго года устроены такъ, чтобы выпускныя, полукурсовыя и комиссіонныя испытанія были произведены гораздо раньше установленнаго срока и окончились не позже 3-го мая. То же самое должно быть примънено къ выпускнымъ испытаніямъ въ среднихъ учебныхъ заведеніяхъ.

2) Для большаго запечатленія въ сердцахъ учащихся детей, юношей и девиць воспоминанія о радостномъ для всей Россій событій разрешается въ настоящемъ учебномъ году произвести переводъ изъ класса въ классъ во всехъ мужскихъ и женскихъ среднихъ и низшихъ учебныхъ заведеніяхъ Имперіи по годовымъ отпъткамъ, безъ испытаній, при чемъ таковыя назначаются послѣ каникулъ только для учениковъ слабыхъ и не оказавшихъ въ теченіе года удовлетворительныхъ успѣховъ. Такимъ образомъ всѣ занятія, кромѣ выпускныхъ экзаменовъ, будутъ закончены въ установленное для сего обычное время, т. е. для каждаго заведенія въ тотъ срокъ, который опредъляется правилами для окончанія классныхъ занятій. Срокъ этотъ почти совпа-

даетъ со днемъ, назначеннымъ для торжества Священнаго Коронованія, а потому всё занятія: въ учебныхъ заведеніяхъ (кромь выпускныхъ испытаній) могутъ быть прекращены 11 мая. These participation of the start was black to be a first to the

- Выпускныя и окончательныя испытанія во всёхъ высшихъ, среднихъ и низшихъ учебныхв заведеніяхъ, мужскихъ и женскихъ во всехъ учебныхъ округахъ (въ томъ нислини Московскомът вий го Москвы) производятся въ установленный ныив срокъ, но при этомъ испытуемые освобождаются отъ занятій во время коронаціонныхъ торжествъ на три дня, какъ это было и въ 1883 году.

. ф. 3) Каникулы продолжаются въ настоящемъ 1896 году до 1 сентября.

... Объезтомъ имею честь уведомить Ваше Превосходительство для надлежащаго све-денія и руководства".

Постановили: принять къ свъдънію и руководству.

-о, г): отъ Заянварянсегостоданва имо15 или піналомия он "прод пер-киначаваса.

... 91 , Государы Императоръ, по всеподданнъйшему докладу бывшаго Министра Внутреннихъ Діль, въ 16-й день марта 1895 года, соизволить на созывъ въ ноябръ-декабръ 1896 г. жъвзда для выработки общаго: плана борьбы съ сифилисовъ изъ представителей различныхъ ведоиствъ, въ ведении коихъ находится заботы о народномъ здравіи, профессоровъ спеціалистовъ по сифилидологіи, членовъ некоторыхъ врачебныхъ обществъ и врачей, состоящихъ на правительственной и общественной служов.

Въ видахъ успъщнаго разръшенія предстоящей събзду задачи Министерство Впутреннихъ Дълъ, циркуляройъ отъ 7 йоля 1895 г. за № 1165 съ препровождениемъ общей программы събада, предложило губернаторамъ сделать зависящія распоряженія -къ подготовлению: необходимыхъ съвзду матеріаловъ.

вы тахъ же видахъти по соглашение съ Управляющимъ Министерствомъ Внутреннихъ Делъ, Его Сіятельство, г. Министръ Народнаго Просвещенія, препроводивъ (въ копіяхъ) помянутые циркуляръ и телеграмму, въ предложеніи отъ 1 декабря и т. за № 2567.6 просить Попечителя учебнаго округа предложить медицинскому факультету Императорскаго. Тойскаго Университета принять участіє въ разработкъ нам'вченных в программою вопросовъ, а также представить соображения о командировании представителей отъ куниверситета на предстоящій въ 1896 году Высочайше разрішенный 

- : . Объ изложенномъ, съ приложениемъ копій вышеупомянутыхъ циркуляра и программы, имью честь увъдомить Ваше Превосходительство для зависящихъ распоряжений. (См. «прилож.) которон станования в при в приложения в пр

. Постановили: предложение гр. Управляющаго учебнымы округомы приложенными жъ нему циркуляромъ Медицинскаго Департамента Губернаторамъ и программой занятій Събзда для обсужденія міропріятій противъ сифилиса въ Россіи передать проф.: Е.: С.: Образцову, поручивъ ему представить по этому делу въ Советъ свои сообрапредмедат сепественнов влаготворизельного следувации запейналинаю в портина 

з по государь Императоръ, по всеподданнайшему докладу г. Министра Народнаго Просвъщения, въ 19 день декабря мин. года Высочайши соизволилъ на командирование съ ученою цълью за границу: ординарнаго профессора Тонскаго Университета статскаго совътника Салищева съ 15 марта сего года по 15 января 1897 г. и экстраординарнаго профессора того-же Университета статскаго совътника Зайцева въ Европейскую Россію и за границу съ 1 мая сего года по 15 января 1897 года.

О таковомъ Высочайшемъ повельній, сообщенномъ мнь въ предложеній г. Министра Народнаго Просвъщенія готь 24 декабря истекшаго года за № 27700, шимъю честь увъдомить Ваше Превосходительство въ послъдствіе представленія отъ 7 ноября 1895 года за № 3969. В подрада на принада на

Постановили: завъдываніе госпитальной хирургической клиникой и продолженіе въ ней занятій со студентами съ 15 марта, по отъбадъ въ командировку проф. Салищева, на время его отсутствія поручить Профессору хирургической факультетской клиники г. Роговичу.

е) отъ 1 января сего года заож 30: в еспетато и принци заплановат об

"Возвращая при семъ, по минованіи надобности, представленный мив отъ 30 декабря м. года за № 4580 журналь Совъта Императорскаго Тоискаго Университета отъ 2 того же декабря за № 14, имъю честь увъдомить Ваше Превосходительство, что о разръшеніи означенной въ ст. 7 сего журнала командировки проф. Маліева съ ученою цълю за границу мною сдълано представленіе г. Министру Народнаго Просвъщенія".

Постановили: принять кънсведенном он принять принять кънсведенном он

. . . . . претра в врача, состояння в 181: в в тапри в прина в

"Вслъдствіе представленія отъ 10 ноября м. г. за № 4017, имъю честь увъдомить Ваше Превосходительство, что Его Сіятельствомъ, г. Министромъ Народнаго Просвъщенія, въ предложеніи отъ 6 декабря того же года за № 26008, утверждено возвращаемое при семъ обозрѣніе преподаванія въ Императорскомъ Томскомъ Универсптеть по кафедръ дътскихъ бользней на 1895/с академическій годъ, съ распредъленіемъ лекцій по днямъ недъли и часамъ (танни)

Постановили: приняты къ свъдению, чиватовот и маначания оптунской важенов

3. Отношеніе Семиналатинскаго. Областнаго Суда, отъ 11 ноября 1895 г. за № 4850, слідующаго содержанія: "На основаніи 1091 ст. Х. т. ч. 1-й Областной Судъ им'ють честь препроводить при семь въ Правленіе Университета выписку изъ утвержденнаго 19 сентября 1895 г. домашняго духовнаго зав'ящанія купца Ивана Степановича Колмогорова, содержащаго въ себ'я пожертвованіе въ пользу Университета; при этомъ присовокупляется; что предъявитель означеннаго зав'ящанія, душеприказчикь, коллежскій секретарь Григорій Филимоновичъ Колмогоровъ жительствуеть въ г. Тюмени, въ 3 участкі, въ собственномъ дом'я и что одновременно съ симъ таковая же выписка духовнаго зав'ящанія препровождена въ Семипалатинское Областное Правленіе".

Выписка изъ духовнаго завъщанія: "1895 г. сентября 19 дня въ Семиналатинскомъ Областномъ Судъ утверждено къ исполненію домашнее духовное завъщаніе купца Ивана Степановича Колмогорова, въ коемъ между прочимъ содержатся относящіяся къ предметамъ общественной благотворительности слъдующія завъщательныя распоряженія: "прошу внести въ Томскій Императорскій Университетъ пять тысячъ (5000 р.) рублей на въчныя времена съ тъмъ, чтобы проценты съ этого капитала выдавались ежегодно бъднъйшему сибиряку студенту на стицендію".

. . Постановили: принять къ свъдъню.

4. Заявленіе профессора Вернера о дополнительномъ ассигнованіи 4354 фр. 85 сан. на покрытіє расходовъ по пріобрътенію для каседры общей химін инструментовъ и приборовъ отъ Maison Alvergniat frères (представитель V. Chabaud—въ Парижъ).

"Для устройства химической лабораторіи Томскаго Университета имблось въ распоряженіи всего 12<sup>1</sup>/2 тысячъ руб. На всю эту сумму были сдёланы заказы по цёнамъ, обозначеннымъ въ каталогахъ, при чемъ принято въ разсчеть за пересылку
30<sup>9</sup>/о стоимости приборовъ По полученіи фактуръ отъ конструкторовъ и счетовъ
транспортной конторы оказалось: а) что стоимость нѣкоторыхъ приборовъ, вслѣдствіе
измѣнившейся конструкціи, значительно выше показанной въ прейсъ-курантахъ; привожу для примѣра:

	1.11	Ц Б Н А. , Прежняя: Настоящая.
Платиновый калориметръ 600"	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	250 fr. 370 fr.
Геликондальная убщалка 600" полительностичной допостори	Calling and	200 , 360 ,
Калориметръ 1500".	1971	370 , 885 ,
Мъщалка 1500"	1,910, 411,927	400 % 600 %
HEADYD DAIN THE SECTION OF THE PROPERTY OF THE	eri sermin	a midunum.

б) По счетамъ транспортной конторы видно, что за пересылку приборовъ пришлось платить больше того, какъ предполагалось; слъдующіе примъры весьма характерны: Г. Мюнку за приборы съ упаковкой уплачено 1775 р. 32 к., а за пересылку этихъ приборовъ—841 р. 95 к., т. е. больще 47% с. Г. Мерку за химическіе продукты съ упаковкой 679 р. 08 к., за пересылку же этихъ продуктовъ уплачено 489 р. 70 к., т. е. 72% стоимости товара съ упаковкой. Вслъдствіе небрежнаго обращенія при транспортировкъ для многихъ приборовъ потребовалась немедленная поправка, за которую уплачивалось частію изъ этой же суммы Наконецъ, изъ этой же суммы необходимо было заказать шкафы для храненія полученныхъ приборовъ.

Вышеизложеннымъ объясняется почему ассигнованной для обзаведенія химической лабораторіи суммы недостаточно для полной уплаты по фактурамъ.

Представляя при семъ фактуру на 4354 франка 85 сантимовъ конструктора научныхъ приборовъ г. Шабо, имъю честь покорнъйше просить Ваше Превосходительство исходатайствовать изъ остатковъ отъ содержанія личнаго состава или изъ спеціальныхъ средствъ Университета необходимую сумму для уплаты по этому счету".

Г. Предсъдательствующій заявиль, что существуєть три источника, изъ которыхъ можеть быть удовлетворено ходатайство профессора Вернера:

а). Спеціальныя средства Университета, которыхъ въ настоящее время имъется 23606 р. 87 к. (въ % обмагахъ 13000 р. и наличными деньгами 10606 р. 87 к.).

6) Капиталъ Сибирякова, отчисленный на неоткрытые факультеты, всего 73079 р. 38 к. (въ °/о бумагахъ 68600 р., въ наличныхъ деньгахъ 5479 р. 38 к.), возросшій со времени отчисленія до этой суммы изъ 60000 руб.

в) Капиталъ Занадворова 96417 р. 71 к. (изъ нихъ въ процентныхъ бумагахъ 94600 р.), на который въ годъ получается <sup>0</sup>/о 3656 р. 55 к., пожертвованный на усиление научныхъ и учебныхъ средствъ Университета.

Въ виду того, что канедра общей химіи принадлежить къ не открытому пока физико-математическому факультету и следовательно все расходы по устройству ея

цвлесообразные будеть покрывать изы капиталовы, предназначенныхы на неоткрытые факультеты, что по отношению кы химической канедры уже разы сдылано. (См. журн. Совыта 1893 г. Жи 10-й то отношение какультелира качай значуты покрыва и отношение какультелира.

Постановили: ходатайствовать предъ г. Попечителемъ учеснаго округа объ ассигновани соотвътствующей суммы изъ процентовъ, наросшихъ на часть Сибиряковскаго капитала, отчисленную на неоткрытые факультеты, для покрыти расхода въ 4354 фр. 85 сан., сдъланнаго проф. Вернеромъ по пріобрътенію имъ для канедры общей химіи инструментовъ, и приборовъ отъ Maison Alvergniat frères (successeur V. Chabaud) въ Парижъ.

5. Заявленія профессоровъ Крюгера и Лемана слъдующаго содержанія:

"Прочитавъ въ первомъ (осеннемъ) полугодіи всю медицинскую химію теоретически, я. намъренъ соотвътственно программы, представленной мною Совъту и утвержденной Его Сіятельствомъ г. Министромъ Народнаго Просвъщенія, посвятить второе (весеннее) полугодіе практическимъ занятіямъ.

Далве-для практическихъ занятій недостаточно одного часа, а надо иметь въ своемъ распоряженін по крайней мере два часа подъ рядъ.

Хорошее освищение и достаточное количество времени, по моёму мивню, сопольно sine qua non; и я убъждень, что тоть, кто интересуется усившимы и цвлесообразнымы ходомы двла; че будеть отрицать справедливости этих стребования в вызышай.

НЕТЬ сомнёнія, что студенты ІІ курса вы этомь году вы виду различныхы неблагопріятныхы обстоятельствы действительно клишкомы обременены лекціями, чно преимущественно лекціями, не относящимися кы предметамы ІІ курса, чли же лекціями, превышающими постановленное minimum, признанное необходимымь.

На эти лекцін; сведенныя ад тіпітит; по мосму успотрівню, слідуєть первымь долгомь обращать применення при составленій росписанія эти лекцім должны стоять на первомы плані, амері другія, такы сказать, сверхь-обязательныя, добавочныя и дополнительныя могуть быть распреділены лишь только на часы, остающієся еще свободными.

А между твив вы двиствительности настоящее росписаніе (по которому на мою долю вынали следующее часы: по понедельникамы оты 9 до 10, по вторникамы оты 9—11 и по субботамы оты 9—10 и оты 11—1) не только не соотевтствуеть упомянутымы требованіямы, но даже не даеты мив возможности исполнять свои обязанности согласно предписанія Его Сіятельства, т. Министра Народнаго Просвещенія: для

медицинской химік назначено на весеннее полугодіе 7 часовы въз недвлю, какъ (miniтить, за познастоящему росписанию нивется только 6 часовъ и 7-го никоимъ обраschen Bedeutungl. Juaugaral, Dissertalion, Heidelberg, 1895; : Reden aragdogon, amos

на основаніи издоженнаго честь имкю обратиться въ Совъть съ покорнъйшею просьбою подвергнуть росписание лекцій на весеннее полугодіе текущаго учебнаго года пересмотру и предоставить мив часы, соотвътствующе изложеннымъ соображеніямъ, ибо въ противномъ случат преподавание медицинской химии почти невозможно и немыслимы даже самые скромные успахий акта о отклитей вистрой ав

Заявленіе проф. Лемана на имянг. Декана. прито пуминутой дид

"Честь нивно просить Васъ, Милостивый Государь, не оставить меня увъдомленісмъ, въ какіе дни и часы назначены въ текущемъ семестръ лекціи и практическія занятія по фармаціи. Если посл'яднія назначены одинъ только разъ въ нед'ялю; вопреки утвержденнаго Министерствомъ обозрвнія преподаванія по фармаціи, то вести съ пользою для двлапэти занятія положительно невозножно, такъ какъ каждой группъ студентовъ приходилось: бы посвщать таковыя не болве одного раза възмвсяць, а болве тридцати студентовъще погуть одновременно заниматься въ фармацевтической лабораторін, одченъ считаю долгомъ заблаговременно доложить Вашему Высокородію "с

..... Постановили: възсоставленное на весеннее цолугодіе сего года росинсаніе ілекший и практических ванят й внести сладующія дополненія: «типисть от востоять на практических». г. бинистратоворований практических востояться по практических востоя по практических в

1) Практическія занятія по медицинской химіи, по группамъ (2), кромѣ указанныхъ въ росписани часовъ, инфотъ происходить еще въ часы назначенные для практических занятій по гистологіи, и кром'я того въчетвергь отъ 1-3 ч. а вийсто физики) такъ, чтобы каждый студенть могь заниматься 6 часовь въ недълю.

2) Практическія занятія по гистологій, по группамь (4), кромі указанныхъ б часовъ, происходять еще въ четвергъ отъ 1 + 3: ч.

3) Практическія занятія по фармацін по группамъ (4) происходять въ часы; назначенные для практическихъ занятий по гистологии.

она 4) Физику пстудентамъ II курса читать по 4 часа, отдёльно отъ студентовъ П курсани для этого назначить свободные часы; пятый чась по физикъ, въ субботу, назначенный для демонстративныхъ занятій, оставить общинъ для обоихъ курсовъ.

ута бы Заявленіе пироф. Грамматикати слідующаго годержанія:

"Представляя: при семъ въ рукописи (6 тетрадей) отчетъ по акушерской клиникв за время 1891-1895 г.г. включительно, составленный бывшимъ ординаторомъ акушерско-гинекологической клиники Е. Н. Булюкиной, покорнъйше прошу разръшить напечатаніе его въ университетскихъ Извъстіяхъ". Постановили: печатаніе представленнаго отчета въ Извъстіяхъ Император-

скаго Томскаго Университета разрѣшить.

При этомъ, по предложение г. Предсъдательствующаго Совътомъ, опредълено выпускать впредь Извъстія Университета вмъсто одной книги въ годъ, въ двухъ.

7. Заявленіе проф. Поповскаго:

"Честь имъю обратиться въ Совътъ съ покорнъйшей просьбой разръшить мив выписать для библютеки следующія четыре сочиненія по анатомін:

1) E. Zuckerkandly Zur Anatomie und Enlwicklungsgeschichte der Arterien des Vorderarmes. Anatomischel/Hefte von Merkel und Bonnet 1894.

- 2) Fr. Frohse. Die oberfiehl. Nerven des Kopfes. Berlin Prag. 1895.
- 4) E. Schwalbe. Über die Varietäten der menschl. A. mediana in ihrer alavistischen Bedeutungl. Jnaugural. Dissertation. Heidelberg. 1895.
- 4) E: Schwalber Zur vergleichenden Anatomie der Unterarmarterien speciel des Arensvolaris sublimis: 1895, and the second of the

Постановили: выписку означенных сочинений по анатомий на счеть библютечных суммь, назначенных для кабедры оперативной хирургій, разръшить.

8. Заявленіе профессора Великаго о разрѣшеній выписать для библіотеки Университета на счеть библіотечных суммъ каседры физіологій сочиненіе Duchenne'я "Physiologie des mouvements". Paris. 1867 г., такъ какъ послъдняго въ библіотекъ не имъется вы

- Постановили: вышиску названнаго сочинения разръшить.

ят 19. Ваявленіентроф: Курлова: пара вызнача в захнятые на вы севене вырач вы на нара

"Желая ознакомиться съ различными способами приготовленія и примвненія цвлебныхь сыворотокь вы заграничныхь лабораторіяхь и клиникахь, имвю честь покорньйше просить Совыть Императорскаго Томскаго Университета ходатайствовать о разрышеніи мны заграничной командировки съ 1 поня по 1 сентября т. года.

Постановили: ходатайствовать чрезъ т. Попечителя учебнаго округа предъ Его Сіятельствомъ, г. Министромъ Народнаго Просвъщенія о командированіи профессора Курлова съ ученою цълью за границу на время ст. 1 поня по 1 сентября т. Года.

10: Профессоръ Тимофесскій представиль обозраніе преподаванія общей патоло- гіндівы весеннемы полугодін 1895/є учебн. года. и влагопотовы полугодін актазовин

Постановили: обозрвніе преподаванія общей патологіи въ текущемь полугодіи одобрить инпередотавить на утвержденіе въ Министерство, всемых відзоваться на

11. Профессоръ Леманъ вошелъ въ Правленіе Университета со слъдующимъ заявленіемъ: в времения в станитер на відарська на манада, примененадії (с.

"Честь имью доложить Правленію Императорскаго Томскаго Университета, что лаборанть фармаціи Н. И. Ивановь уже второй мьсяць занимается (по предложенію г-на Декана), съвнольнослушателями фармацевтами вы моей лабораторіи по аналитической химіи, приготовляя нужные реактивы и помогая нив въ практическихъ занятіяхъ, за какой его особый трудъ я покорньйше просиль бы назначить лаборанту Иванову какое либо денежное вознагражденія по усмотрыню самого Правленія".

Постановили: большинством ТО голосовь (Великій, Леманъ, Салищевъ, Вернеръ, Буржинскій, Капустинь, Крюгеръ, М. Н. Поповъ, Смирновъ и Тимофеевскій) противъ трехъ (А. И. Судаковъ, М. Ф. Поповъ и Ерофеевъ, высказавшихся за 30 руб.): выдать лаборанту фармацевтической лабораторіи Иванову изъ спеціальныхъ средствъ Университета 50 руб. въ видъ вознагражденія за занятія его съ посторонними слушателями фармацевтами въ теченіе місяца по аналитической химіи.

Объ утверждении этого постановления ходагайствовать предъ г. Попечителемъ учебнаго округа подгоди понимандовон в этого за постанадо округа.

12. Г. библютекарь Университета, по распоряжению г. Ректора, представиль въ Совътъ 25 экземпляровъ печатнаго каталога: библютеки д-ра Пфейфера по оспо-прививанию, пожертвованной университету въ 1891 г. И. М. Сибиряковымъ и не-

давно разобранной. Вы библіотек этой заключается свыше 2015 названій сочиненій по оспопрививанію, собраній портретовы, нівсколько слівнковы моделей и литографій съ 150 закземплярами каталога заключаєть по стоинали за веключаєть выпівати в заключаєть выпівати в заключаєть выпівати в заключаєть выпівати в заключаєть в заключаєть выпівати в заключаєть в заключаєть выпівати в заключаєть в заключаєть выпівати в заключаєть выпівати в заключаєть в за

Постановили: по одному экземпляру каталога библютеки Пфейфера по оспопрививанию раздать г.г. членамъ Совъта, а также послать въ медицинские факультеты Университетовъ, медицинския учреждения и общества. Желательно пополнять эту библютеку выпиской новыхъ сочинений по оспопрививанию (по предложению проф. Капустина)

13. Совътъ Императорскаго Русскаго Географическаго Общества отъ 20 декабря 1895 года увъдомляеть Университеть о томъ, что 21 января 1896 года, съ Высочаннаго соизволенія Государя Императора, Всемилостивъйшаго Покровителя Русскаго Географическаго Общества, имъетъ быть празднованіе полувъкового юбилея Общества.

Съ согласія г.г. членовъ Совѣта, выраженнаго ими на циркулярномъ предложеніи г. Ректора, Вице-Предсѣдателю Русскаго Географическаго Общества 19 января послана слѣдующая телеграмма: "Совѣтъ Императорскаго Томскаго Университета, вспоминая полувѣковую славную и плодотворную дѣятельность Императорскаго Русскаго Географическаго Общества на пользу служенія отечеству и наукѣ, шлетъ Обществу свое горячее привѣтствіе съ сердечнымъ пожеланіемъ продолжать его высокополезную дѣятельность и на будущее время".

Постановили: принять къ сведенію.

14. Предсъдатель комиссіи по устройству педагогическаго отдъла Министерства Народнаго Просвъщенія на Всероссійской выставкъ въ Нижнемъ-Новгородъ обратился къ Ректору Университета съ слъдующимъ отношеніемъ отъ 2 декабря 1895 г. за № 113:

"Имжю честь препроводить при семъ Вашему Превосходительству 9 экземпляровъ фактуръ, ярлыковъ XIX отдъла, ярлыковъ педагогическаго отдъла Министерства Народнаго Просвъщенія на Нижегородской выставкъ, инструкціи, утвержденной Министерствомъ Финансовъ, и описей, так вначата ви відпитинан живтерованиці!

При: отправкъ экспонатовъ надо пользоваться означенной инструкціей, дополняй ее указаніями изъ прежде изданной инструкціи Министерства Народнаго Просвъщенія.

Такъ какъ на нѣкоторые пакеты невозможно, по незначительной ихъ величинъ, прикрѣпить З ярлыковъ, то можно довольствоваться однимъ или двумя. На ящикахъ надлежитъ прикрѣплять по два ярлыка отъ XIX отдѣла (съ трехцвѣтными флагами) и по одному синему ярлыку.

Постановили: принять къ сведенію.

15. Начальникъ Западнаго Горнаго Управленія обратился къ Ректору Университета съ отношеніемъ отъ 2 декабря 1895 года за № 2861 слѣдующаго содержанія: "Образованное въ настоящемъ году Западное Горное Управленіе для завѣдыванія дѣлами горнозаводской промышленности въ губерніяхъ Царства Польскаго крайне нуждается въ скорѣйшемъ устройствѣ библіотеки, въ которую вошли бы сочиненія необходимыя для ознакомленія, руководства и справокъ, по вопросамъ, научнымъ, техническимъ и экономическимъ, входящимъ въ кругъ его вѣдѣнія и которая послужила бы къ облегченію сложной задачи поднятія и развитія горнаго промысла въ краѣ.

Не имъя значительныхъ средствъ, потребныхъ для устройства библіотеки, Западное Горное Управленіе позволяетъ себъ обратиться къ Вашему Превосходительству съ
убъдительнъйшей просьбой оказать посильное содъйствие едва возникающей научнотехнической библіотекъ Унравденія высылкою тъхъ изъ имъющихся въ распоряженіи
Вашемъ сочиненій, которыя Совътъ Университета найдетъ возможнымъ предоставить
въ даръ Управленію, каковое приметъ ихъ съ особенною признательностью, и съ
своей стороны почтетъ для себя обязательнымъ доставлять въ библіотеку. Томскаго
Университета всъ отчеты по Горному Управленію, по събздамъ горнопромышленниковъ
и другія изданія, которыя будутъ печататься по распораженію Управленія.

Постановили: выслать Западному Горному Управленію излишніе дублеты сочиненій по горному д'ялу, если таковые окажутся въ библіотек Университета, и для этого предварительно поручить г. библіотекарю составить списокъ указанныхъ дублетовъ и представить его въ Совътъ.

16. Слъдующія учрежденія предлагають Совъту вступить во взаимный обмънь изданіями: энтомологическій кабинеть при Таврической губернской земской управъ въ г. Симферополь, редакція "Въстника Русскаго Сельскаго Хозяйства" въ Москвъ (Леонтьевскій пер. д. № 2); редакція журнала "Врачебныя Записки" въ Москвъ (Старо-Екатериненская больница, З-я Мъщанская) и редакція "Саратовскаго Санитарнаго Обзора" въ г. Саратовъ (Армянская ул., д. Р. зумова).

Постановили: предложенія названных учрежденій принять и высылать имъ Изв'єстія Императорскаго Томскаго Университета

17. Студенты 1-го студенческаго общежитія Московскаго Университета, выражая благодарность за безплатную высылку Извістій Томскаго Университета въ библіотеку общежитія, просять продолжать таковую и въ 1896 г. по слідующему адресу: Москва, Арбатскай площадь, Филиповскій переул., студенческое общежитіе— въ библіотеку.

Постановили: высылку Изв'єстій Томскаго Университета въ библютеку 1-го студенческаго общежитія Московскаго Университета продолжать.

18. Производились испытанія на степень доктора медицины лъкарей Спасскаго, Дмитрієвскаго и Лебедева изъ физіологів, медицинской химіи; фармакологіи и общей патологіи. Испытуемые по названнымъ предметамъ получиди отмътки удовлетворительныя:

Therefore a some homeous remains on the control of the control of

#### 

AND ROBERT MEDICAL PORT OF A CALL STREET SOCIAL

## Совъта. Императорскатов Томскаго вучнательной выправления общения в от

To feepara 1896 voda. In the more than the first are minimal to the more than the first are minimal to the first are mini

## the companies are appropriate an appropriate of the companies of the contract of the contract

жения в торов и при при профессоры А. И. Судановь.

Lainfide da amount proper or took

Профессоръ Д. Н. Бѣликовъ. Ординарные профессора: Н. М. Маліевъ, В. Н. Великій, О. А. Ерофѣевъ, И. Н. Грамматикати, Э. А. Леманъ, А. П. Коркуновъ, Н. А. Роговичъ.

Экстраординарные профессора: М. Г. Нурловъ, А. М. Зайцевъ, П. В. Буржинскій, Е. В. Вернеръ, Е. С. Образцовъ, Ф. Я. Ка-пустинъ, И. С. Поповскій, Ф. Н. Крюгеръ, М. Н. Поповъ, А. Е. Смирновъ, Д. И. Тимофъевскій;

Секретарь факультета, ординарный профессоры М. Ф. Поповъ. Отсутствовали: ординарные профессоры: Н. Ф. Кащенко по больни; Э. Г. Салищевъ; экстраординарные профессора: И. И. Судановичъ; В. В. Сапожниновъ по нахождению въ отпуску.

Содержание: Производство испытаній на степень д-ра мед. О назначеніи дъкаря Лебедева ординаторомь акуш, гинек, клиники. О выдачь лъкарю Питателеву за испол. обяз. ординатора дътской
клиники вознагражденія 100 р. О командированіи проф. Поповскаго на събздь въ намять Пирогова.
О награжденіи нъкоторыхь служащихь, у-та орденами, Объ отчисленіи лъкаря Соколова отъ должности ординатора хар. госп. клиники. Объ утвержденій приводаванія гистологіи и эмбріологіи.
Пожертвованіе на устройство станціи для изготовленія привовчихь средствь. О составленій
учебнаго плана преподаванія. Отчеть преподавателей о практич, занятіяхь со студентами въ 1895 г.
О разрішеніи печаганія въ Извістіяхь У-та статей Анікина. О командированіи ассистента канеры
фармакологій Аркангельскаго въ Петербургь и Москву. Докладь библіотечной ревизіонной комиссін.
О выпискь для библіотеки журналовь. Утвержденіе въ званін городской повивальной бабки.

1. Читанъ и утвержденъ журналъ засъданія Совъта отъ 20 чиваря 1896 года за № 1-мъ.

2. Производились испытанія на степень доктора медицины лікарей Спасскаго, Дмитрієвскаго и Лебедева изъ ученія о нервныхъ и душевныхъ болівняхъ, ўченія о накожныхъ и сифилитическихъ болівняхъ, изъ хирургической патологіи, гигіены и судебной медицины При этомъ первые двое изъ всіхъ означенныхъ предметовъ получили отмітки удовлетворительныя и какъ окончившіе възустановленный срокъ испытанія словесныя допускаются къ демонстративнымъ или практическимъ. Испытаніе же лікаря Лебедева изъ ученія о накожныхъ и сифилитическихъ болівняхъ признано неоконченнымъ и отложено до слівдующаго засівданія Совіта, имітощаго быть, въ виду истеченія для испытуемаго шестинедівльнаго срока, въ субботу, 24 февраля ст. г.

- 3: Слушали: предложенія г. Управляющаго учебныма округома: по по сентопри

. маа) отъ 30 января 1896 г. за № 272: на да не принада не на принада на прин

"Вследствіе представленія отъ 26 сего января за № 329, возвращая при семъ по минованіи надобности журналь Совета Императорскаго Томскаго Университета отъ 20 декабря м. г. за № 15, имъю честь увъдомить Ваше Превосходительство, что я утверждаю постановленія Совъта по статьямъ 4-й и 7-й означеннаго журнала, представленныхъ миж въ отдъльныхъ выпискахъ изъ сего журнала.

Постановили: принять къ сведению.

б) отъ 29 января с. г. за № 264:

"Всявдствіе представленія отъ 26 сего января за № 332, имъю честь увъдомить Ваше Превосходительство, что сверхштатный ординаторъ акушерско-гинекологической клиники Императорскаго Томскаго Университета лъкарь Гавріилъ Лебедевъ, согласно постановленію Совъта Университета отъ 20 декабря м. года за № 15, назначенъ мною на должность штатнаго ординатора названной клиники съ 1 января сего года.

Документы г. Лебедева при семъ возвращаются.

Постановили: принять къ сведения:

в) отъ 26 января за № 226:

"Вследствие представления отъ 26 сего января за № 280, имёю честь уведомить Ваше Превосходительство, что я утверждаю представленную мий въ выписке статью 3-ю постановления Совета Императорскаго Томскаго Университета отъ 20 декабря м. года за № 15—о выдаче лекарю Питателеву, за исполнение имъ обязанностей ординатора факультетской детской клиники единовременнаго вознаграждения въ размёре 100 руб. изъ спеціальныхъ суммы Университета".

Постановили: принять къ свъдънію.

r) ort 6 despansicerourona sanka324: election in this house, our election in the

"Вследствіе отношенія Департамента Народнаго Просвещенія отъ 13 м. января за № 813, имъю честь ув'єдомить Ваше Превосходительство на представленіе Ваше отъ 16 декабря м. года за № 4432, что Его Сінтельствомъ, г. Министромъ Народнаго Просв'єщенія разр'єшена экстраординарному профессору Императорскаго Томскаго Университета коллежскому ассесору Ивану Поповскому командировка въ гор. Кіевъ на съб'єдь общества русскихъ врачей въ память Пирогова, срокомъ съ 1 апр'єля по 15 мая, съ сохраненіемъ получаемаго имъ на служб'є содержанія".

Постановили: принять вкъ свъдению: админут дарада с принять вкъ свъдению:

д) отъ 12 февраля с. г. за № 366:

"То судары Императоры, приказомы по тражданскому выдомству 1 няйваря с. г. за 1 пр. Всемилостивый соизволить пиженоименованных лицъ паградить орденами: Св. Равноапостольнаго Князя Владиміра 4 степени сверхштатнаго профессора Императорскаго Томскаго Университета статскаго совытника Николан Маліева; Св. Анны 2-й степени, ординарнато профессора того же Университета статскаго совытника Владиміра Великаго; Св. Станислава 2-й степени: экстраординарныхъ профессоровъ статскихъ совытниковъ Евгенія Вернера и Евлампія Образцова; Св. Анны 3 степени: библіотекаря коллежскаго совытника Степана Кузнецова, хранителя минералогическаго кабинета надворнаго совытника Александра Державина. хранителя ботаническаго кабинета коллежскаго ассесора Порфирія Крылова; Св. Станислава 3-й степени: консерватора зоологическаго кабинета титулярнаго совытника Василія Аникина.

Сообщая объ этомъ Вашему Превосходительству, для надлежащаго распоряженія, имъю честь препроводить при семь орденскіе знаки для пожалованныхъ кавалеровъ". - п Постановили: внестилвъ формуляры вышеноименованныхъ лицъ о награждени ихъ указанными орденами или от на биненовичето от потопри из температури.

е) отъ 12 февраля сего года за № 365:

"Вследствие представления отъ 8 сего февраля за № 497, имею честь уведомить Ваше Превосходительство, что ординаторъ госпитальной хирургической клиники Императорскаго Томскаго Университета, лекарь съ отличиемъ Михаилъ Соколовъ, отчисленъ мною отъ настоящей должности, за переходомъ его на службу въ Медицинскій Департаментъ Министерства Внутреннихъ Делъ съ 1 сего февраля.

es and silver

the state of the state of the state of

Постановили: принять къ свъдъню.

ж) отъ 13 февраля за № 383.

"Вслѣдствіе предложенія г. Министра Народнаго Просвѣщенія отъ 26 минувшаго января за № 2211, имѣю честь увѣдомить Ваше Превосходительство, что Его Сіятельствомъ утверждены возвращаемыя при семъ обозрѣнія и программа преподаванія гистологіи и эмбріологіи въ медицинскомъ факультеть Императорскаго Томскаго Университета на весеннее полугодіе настоящаго 1895/с академическаго года, съ распредѣленіемъ лекцій по днямъ недѣли и часамъ".

Постановили: принять къ свъльню.

4. Отношеніе г. Томскаго. Губернатораноть 27 января сего года за № 129 слівдующаго содержанія; на Губерна тукоте частивання за выгодоговиний ваш

Томскій Городской Голова представленіемь отъ 16 сего января за № 9 ув'ядомиль меня, что ассигнованные Городскою Думою на приготовленіе антидифтеритной сыворотки 1000 руб, пожертвованные на то же г.г. Толкачевымъ 500 руб, и Второвымъ 100 руб, и собранные по двумъ подписнымъ листамъ 124 руб, а всего 1724 р., переданы Городскою Управою въ депозиты Правленія Императорскаго Томскаго Университета подъ квитанцію м'ястнаго губернскаго казначейства отъ 15 января сего года за № 599 развиные выпланция сего года за вършения сего года за выпланция сего года за възвиные выпланция сего года за вършения за выпланция сего года за възвина за възвина

9. чемъ, имъю честь, увъдомить Ваше Превосходительство для свъдънія".

Постановили: благодарить г. Томскаго. Губернатора и черезъ него Городскую Думу; вижсть съ тымъ увъдомить его, что средствъ этихъ далеко не достаточно для устройства дъла приготовленія антидифтеритной сыворотки.

5. Заявленіе Ректора Университета о представленій сверхштатнымъ ординаторомъ факультетской дѣтской клиники лѣкаремъ Тимашевымъ 105 руб., полученныхъ имъ отъ г-жи М., А. Молчановой (100 руб.) и Ф. М. Старцева (5 р.) на производство антидифтеритной сыворотки.

Постановиди: благодарить г. Тимашева и жертвователей.

6. Заявленія секретаря факультета о необходиности составленія учебнаго плана преподаванія на медиципскомъ факультеть Императорскаго Томскаго Университета:

"Принятый Совътомъ въ 1893 г. (жур. зас. 22 апръля 1893 г. № 6) учебный планъ или распредъление платныхъ часовъ лекцій и практическихъ занятій, не утвержденное впрочемъ Министерствомъ, отличается какъ отъ примърнаго плана Министерства Народнаго Просвъщенія, такъ и отъ плановъ другихъ Университетовъ. Кромъ того въ распредъление это послъдующими постановлениями Совъта и одобрениями

представляемых обозрѣній преподаванія внесено значительноє количество измѣненій, отступленій и по отношенію къ нѣкоторымъ предметамъ увеличеніе числа часовъ.

Вслудствіе этого возникають съ одной стороны обремененіе студентовъ нукоторыхь курсовъ (особенно ПІ—40 час. въ недулю и отчасти 2-го) занятіями и съ другой—затрудненія при составленіи росписаній лекцій по днямь недули и по часамь, которыя бы соотвутствовили представляемымь обозруніямь преподаванія. Поэтому Совут предстоить необходимость пересмотруть свой прежній плань и для руководства составить новый, указавъ въ немъ порядокъ преподаванія отдульныхъ предметовъ и количество полугодій и часовъ въ недулю теоретическихъ и практическихъ, положенныхъ для изученія каждаго предмета.

Для ознакомленія т.т. членовъ Совьта съ положеніемъ этого двла въ другихъ Университетахъ я просиль бы Ваше Превосходительство заблагевременно разослать прилагаемое у сего сравнительное росписаніе преподаванія на медицинскихъ факультетахъ Университетовъ. Харьковскаго, Кіевскаго и Казанскаго, а также примърный планъ Министерства и намъченный мною для облегченія обсужденія вопроса въ засъданіи Совъта проекть учебнаго илана Томскаго Университета.

Mark appress, apresent the rate him.

(Смотри приложенія).

При составлении илана, миж кажется, въ основание его должны быть положены планъ Министерства и данныя по этому вопросу названныхъ Университетовъ, а также правила о зачетъ полугодій и полукурсовыхъ испытаніяхъ и экзаменаціонный требованія при производствъ испытаній на званіе лъкаря въ медицинскихъ комиссіяхъ.

Въ указанные въ планъ полугодія и часы долженъ быть прочитанъ састематическій курсь по каждому предмету, соотвътственно министерскимъ программамъ. Расширеніе курсовъ, по утвержденію учебнаго плана Министерствомъ, само собою понятно, допускается, но только съ разръшенія Министерства же, если такое расширеніе не стъсняетъ обязательнаго преподаванія другихъ предметовъ и не обременяетъ студентовъ. Всъ указанные въ планъ часы предполагаются платными.

1) Для преподаванія анатоміи, по прим'єру Университетовъ Харьковскаго и Казанскаго, отводятся преймущественно первыя два полугодія, чтобы подготовить бол'є студентовь къ слушанію физіологій и гистологіи на второмъ курст. Практическія занятія по анатоміи на ІІ курст сокращаются на 3 часа (витето 3 чтвъ ІІІ и 4 ч. въ ІV полугод.) по 2 ч. въ каждое, такъ какт размітры анатомическаго театра, при значительномъ числъ слушателей и ограниченномъ количествъ труповъ, едва ли допускаютъ возможность предоставить каждому студенту ІІ курса заниматься практически болье, чтявъ 2 часа въ каждое полугодіе.

о При этомът сокращение для преподаванія анатоміи остается такое же число часовър какът въ Казанскомъ Университет в при применения применени

на второй курсь; согласно плану Министерства и росписаний других Университетовъ.

- 3). Преподаваніе медицинской химін, увеличенное слишковъ вдвое противъ плана Министерства, по примъру другихъ Университетовъ, нъсколько сокращается, при чемъ оставляется на этотъ предметъ по 1 ч. въ полугодіе болъе, чъмъ въ министерскомъ планъ.
- 4) Для практическихъ занятій фармакогнозіей и фармаціей назначить по 1 ч. въ педілю въ полугодіе, вибсто 1 ч. въ III и 2 ч. въ IV и въ то же время усиливаются практическія занятія этимъ предметомъ до 8 ч. въ неділю въ каждое полугодіе (III и IV)—для фармацевтовъ
- 5) Для облегченія студентовъ III курса предполагается перенести съ V полугодія на IV или общую патологію, какъ въ Харьковскомъ Университеть, или топографическую анатомію съ оперативною хирургіей (послѣднюю, по моему, удобнѣе) и преподавать одинъ изъ этихъ предметовъ не въ теченіе V и VI, а IV и Уполугодій. При этомъ для общей патологіи назначается на IV полугодіи 5 часовъ въ недѣлю, на Утит 4 часа, при чтеніи же ея на III курсь по 4 часа въ недѣлю. Для оперативной хирургіи, независимо отъ полугодій, когда она читается, по 3 часа теоретическихъ и по 2 ч. для практическихъ ванятій, по примъру другихъ Университетовъ и согласно министерскому плану.
- 6) Для преподаванія патологической анатоміи прибавляется, согласно экзаменапіонных требованій при испытаніи на степень дікаря и по приміру другихь Университетовь, 2 часа въ полугодіе (V и VI) для практических занятій микроскопической патологіей и техникой вскрытій и кромі того по одному часу въ неділю въ теченіе ІХ и Х полугодій—для упражненій въ патолого-анатомических вскрытіяхъ.
- 8), Преподаваніе частной патологіи и хирургической патологіи сокращается противъ, плана, Министерства, съ. 4, ч. въ недѣлю, до Зич., такъ какъ предметы эти въ Томскомъ Университеть читаются клиническими преподавателями и, слъдовательно, недосказанное, при теоретическихъ чтеніяхъ возможно дополнить при занятіяхъ въ соотвътственныхъ клиникахъ. Кромъ того предполагается возможнымъ предметы эти читать и въ теченіе V и VI полугодій или VIII и у при кінованає вада.
- 9) Занятія вы факультетских клиникахь— терапевтической и хирургической, по примъру всрхъ Университетовъ, увеличиваются съ 50 ч. до 6 ч. въ педълю въ юба полугодія (УП и УПІ).
- 10) Дътскія бользни съ клиникою, согласно плану Министерства и по примъру другихъ Университетовъ, виъсто 4 послъднихъ полугодій переносятся на V курсъ, такъ какъ по выслушаніи студентами частной патологіи, хирургической патологіи, накожныхъ щ сифилитическихъ бользней и нервныхъ бользней, едва ли требуются особыя подготовительныя къ занятіямъ въ дътской клиникъ теоретическія чтенія по дътскимъ бользнямъ.
- 11) Для практическихъ занятій судебной медициной, по прим'вруг другихъ Университетовъ и согласно экзаменаціоннымь на л'язаря требованіямъ прибавленъ 1 часъ въ неділю вы гора полугодіной вы существующему уже 1 часуки дня выпоріям нап

- 12) Для практическихъ занятій гигіеною назначается 2 часа въ недвлю въ оба полугодія и кром'в того предметъ этотъ со всеми его отделами (кром'в эпизоотологіи) предполагается читать въ теченіе 2 полугодій (V и VI или VII и VIII), согласно плану Министерства и по прим'єру другихъ Университетовъ. Эпизоотологія читается одно полугодіе (IX или X) по 2 ч. въ недвлю.
- 13). Для преподаванія физики, согласно плану Министерства, назначается по 4 часа теоретических в по 1 ч. въ неділю въ каждомъ полугодій для практических занятій.
- 14) Чтеніе органической химін, по примъру Университетовъ Харьковскаго и Кіевскаго и для облегченія преподавателя, сокращается съ 5 ч. въ одно полугодіе до 4 ч. въ недълю.
- 15) Для остальныхъ естественныхъ наукъ оставляется число часовъ, принятое прежнимъ планомъ.

Если расположить, согласно предлагаемому проекту, предметы преподаванія по курсамъ и полугодіямъ, то получается слъдующее распредъленія лекціонныхъ часовъ: І и ІІ—по 26 ч. въ недълю (и по 3 ч. для Богословія), ІІІ—27 ч., ІУ—26 ч., У и УІ—по 34 ч., УІІ и УІІ—по 28 ч., ІХ—28 ч. и Х—26 ч., т. е. въ общей сложности—283 часа (см. приложенія) или, переводя это на плату въ пользу преподавателей, каждый студенть въ 5 льть должень внести 212 р. 25 к. вмъсто 205 р. 50 к. за 274 ч., вносимыхъ въ настоящее время, т. е. на 6 р. 75 к. болъе.

Прошу Ваше Превосходительство внести на обсуждение Совъта вопросъ о составлени учебнаго плана медицинскаго факультета Императорскаго Томскаго Университета и, когда таковой будеть составлень, представить его, согласно § 70 уст. Унив.; на утверждение г. Министра Народнаго Просвъщения.

Постановили: отложить обсуждение этого вопроса до следующаго заседания Совета.

7. Разсматривали отчеты преподавателей о практических занятих со студентами въ 1895 году, и инстетнавация видавания вътмати в тогнация с в студентами

за 1895 годъ.

- 8. Два заявленія проф. Н. 19! Кащенко: підотуген і ( и У зіновот ав в атка в
- 1. "Представляя при семъ статью консерватора зоологическаго музея В. П. Аникина, подъ заглавіемъ. "Къ фаунъ соляныхъ озеръ Западной Сибири (Artemia brevicanda)", имъю честь сообщить, что статья эта мною просмотръна и что, по моему мнънію, ее слъдуетъ напечатать въ Университетскихъ Извъстіяхъ".
- 2. "Прилагаемую здѣсь статью В. П. Аникина, подъ заглавіемъ: "Замѣтка по поводу работы С. М. Чугунова: "Гипотеза эволюціи человѣческаго позвоночника", я читаль и нахожу возможнимъ нацечатать ее въ Университетскихъ Извѣстіяхъ".

Постановили: статьи консерватора зоологическаго музея Аникина напечатать въ Извъстіяхъ Императорскаго Томскаго Университета.

. 19. Заявленіе проф. Буржинскагов слідующаго всодержанія: прочитавань да (11

"Имъю честь покорнъйше просить Совъть Университета командировать ассистента при ввъренной мив каоедръ фармакологіи лъкари Константина Архангельскаго въ С.-Петербургъ и Москву съ 15 марта сего года до окончанія каникулярнаго времени для обозрвнія физіологических лабораторій; для заказа нівкоторых инструментовъ а также для изученія способовъ приготовленія токсиновъ и антитоксиновъ въ Императорскомъ институть экспериментальной медицины.

Постановили кодатайствовать предъст. Попечителемь учебнаго округа о вомандированіи ассистента при фармакологической лабораторіи т. Архангельскаго съ научною цілью въс С.-Петербургъ и Москву срокомъ съ 15 марта по 1 сентября сего года; съ сохраненіем содержанія.

10. Докладъ библіотечной ревизіонной комиссін, состоящей изъ профессоровъ И. Н. Грамматикати, А. «Иль Коркунова, М. Фл. Попова од В. В. Сапожникова:

"Комиссія, пров'єривъ наличность книгъ и правильность каталоговъ, установила: 1) что коколо 70 названій отсутствовали ко времени ревизіи и 2) что каталоги во многихъ случаяхъ составлены, неполно и требуютъ поправокъ, какъ явствуетъ изъ приложенныхъ данныхъ.

педостатковъ, нельзя признать вполнъ удовлетворительными, такъ какъ: 1) во многихъ случайхъ для объясненія причинъ отсутствія книги онъ ограничивается фразой уутрачена непонятнымъ образомъ" и 2) очень часто ссылается на ошибки, вину, и недосмотръ бывшаго помощника библіотекаря г. Черневича, за дъятельность и исправность котораго все-же онъ отвътственъ, тъмъ болье, что Черневичь имъ же былъ представленъ на эту должность потвътственъ, причина библіотекаря г. что черневичь имъ же былъ представленъ на эту должность потвътственъ, причина библіотекаря в причина представленъ на эту должность потвътственъ, причина библіотекаря в причина представленъ на эту должность потвътственъ, причина библіотекарь по черневичь имъ же былъ представленъ на эту должность потвътственъ причина библіотекарь по черневичь имъ же былъ

не обратить вниманія (на то, что въчнівкоторыхът своихътобъясненіяхъто библіотекарь дівласть замізчанія, некотносящіяся кътдівлу февизін или некоснованныя на фактическихът данныхътин ніпатинин в химирекатакри и в худи

Такъ, напримъръ, по поводу замъченнаго однимъ изъ членовъ ревизіонной комиссін пропуска въ каталогъ многихъ автографовъ, г. библіотекарь въ йъкоторыхъ случаяхъ соглашается исправить пропускъ въ каталогъ, въ другихъ случаяхъ замъчаетъ, что автографъ пропущенъ, такъ какъ "автографы отмъчаются лишь въ томъ случав, если они принадлежатъ выдающимся лицамъ", забывая при этомъ, что каталоги и описанія книгъ должны составляться на основаніи имъющихся данныхъ, а не по произвольнымъ библіотекаря сужденіямъ о личности автора книги.

Далъе на указаніе одного изъ членовъ ревизіонной комиссіи по поводу № 29246 г. библіотекарь, отмъчая, что № этотъ въ полной исправности, прибавляетъ въ своемъ письменномъ разъясненіи фразу: "такъ что замъчаніе это непонятно". Оказалось, однако, что непонятное для г. библіотекаря замъчаніе было и остается вполив оснотельнымъ, что и было обнаружено вторичнымъ осмотромъ въ присутствіи библіотекаря, Декана и члена комиссіи проф. Грамматикати.

Еще примъръ неудовлетворительности объясненій г. библіотекаря: № 21308 отсутствоваль весною минувшаго года, когда производилась ревизія. По поводу этого отсутствія г. библіотекарь объясниль, что книга была приготовлена для отдачи въ переплеть. Однако отсутствовавшая книга не оказалась на мъстъ и въ настоящее время, хотя переплетъ книги не можетъ тянуться съ мая мъсяца и по февраль мъсяцъ, т. е. 10 мъсяцевъ.

Независимо отъпразъяснения г. библютекаря, юколо 20 названий книгъ отсутствуеть
и по настоящее время безъ посновательных причинь изполненый полицей выд
-чан Ольдующе Моготсутствують: что и піналача вида почання візведал на против
20455 22173 Surgeones 25788 are noting the second section to be a second
21308 a crepto anni22708: menell 25802 armus anno 29844: constrail
213181
21680 particle from $524202$ for an energy $28799%$ in any topological energy with the continuous $24680$ particles $24202$ for an energy $28799%$ in any topological energy $28799%$ in any
21928 24347 29113 міняту 24051 (у переплетч.).
. На основани вышенэложеннаго комиссія предлагаеть потейдово атакло. бі
1) Предложить т. библютекарю пополнить недостающія книги указаннымы въ за-
конвопорядкомврот в да втомнения при в стоим в возмения в в выправления в выправления в в выправления в в выправления в выстрания в выстрания в выстрания в выправления в выправления в выправления в
43 (2)) Предложить г. библіотекарю доставить зобъясненія бывшаго зпомощника библіо-
текаря Черневича, на котораго имбются частыя ссылки възобъяснительной запискъ
г. библіотекаря".
визо Постановили: предложить по библютекарю вы установленный срокы пополнить
недостающій книги или, весли это окажется невозможнымь, возм'єстить ихв стоимость:
Нат місто выбывающих в про очереди профессоров А. П. Коркунова и М. Ф. Попова
въ члены ревизіонной библіотечной комиссіи Совътомъ йзбраны профакти Собразцовъ
-выДр.В. в Буржинскій і по паста провіть в посторовій по паста поставий под токов.
43. м. 11. « По предложенію «т.: Предсъдательствующаго постановили: «выписать поть
Брокгауза въ Лейпцигв для библютеки Университета: Dictionaire encyclopédique des
Врокгауза въ Лейпцигъ для библютеки Университетал Dictionaire encyclopédique des sciences medicale, publié par D-ru Dechambre 100 vols. 1864—89. за 330 марокъ.
sciences medicale, public para D+r.: Dechambre 100 vols: 1864-89: за 330 марскъ.
sciences medicale, publié para D+ran Dechambre 100 nvols 1864—89. за 330 марокъ.
sciences medicale, public para D-гин Dechambre 100 vols 1864—89, за 330 марокъ. Пом 12. Секретарь факультега заявили объ зудовлетворительном окончании теоретическихъ и практическихъ испытаній изъ родовсцомогательнаго искусства на званіе по-
sciences medicale, publié par D+r.: Dechambre 100 vols: 1864—89. за 330 марокъ.  1112. Секретарь факультета заявиль объзудовлетворительном окончание теоретическихъ и практическихъ испытаній изъ родовспомогательнаго искусства на званіе городской повивальной бабки сельскими повивальными бабками—Шейною Ицковичь, Ли-
sciences medicale, publié para D-гин Dechambre 100 wolst 1864—89, за 330 марокъ. пінь 12. Секретары факультета заявили объзудовлетворительном окончаніи теоретических в практических испытаній изъродовспомогательнаго искусстванна званіе по- родской повивальной бабки сельскими повивальными бабками—Шейною Ицковичь, Ли- діею Векштейнь и Върою Верезницком повивальными бабками за водина в водинаци
sciences medicale, publié para D-гин Dechambre 100 моlsи 1864—89, за 330 марокъ.  пин 12. Секретарь факультета заявили объзудовлетворительном окончании теоретическихъ и практическихъ испытаній изъ родовспомогательнаго искусства на званіе по- родской повивальной бабки сельскими повивальными бабками—Шейною Ицковичь, Ли- діею Векштейньом Върою Березницкою да повиванных званіи городской повивальной
sciences medicale, public para D-ги Dechambre 100 vols. 1864—89. за 330 марокъ. при 12. Секретарь факультета заявили объ удовлетворительном окончании теоретическихъ и практическихъ испытаній изъ родовспомогательнаго искусства на званіе породской повивальной бабки сельскими повивальными бабками—Шейною Ицковичь, Лидіею Векштейнъ и Върою Березницкою. Постанови и утвердить поменованных лиць въ званіи городской повивальной бабки и выдать чить установленныя свидътельства.
sciences medicale, publié para D-ran Dechambre 100 volsa 1864—89, за 330 марокъ. пінь 12. Секретары факультета заявили объзудовлетворительном окончаніи теоретических и практических испытаній изъродовспомогательнаго искусствална званіе по- родской повивальной бабки сельскими повивальными бабками—Шейною Ицковичь, Ли- діею Векштейны и Върою Березницкою да порадована стальны стородской повивальной од Постановили: утвердиты поменованных виды вы званіи городской повивальной бабки и выдатьлимь установленныя свидьтельства.
sciences medicale, publié para D-ran Dechambre 100 nvolsa 1864—89, за 330 марокъ. пінь 12. Секретары факультета заявили обълудовлетворительной окончаніи теоретическихь и практических испытаній изъпродовсномогательнаго искусствална званіе по- родской новивальной бабки сельскими повивальными бабками—Шейною Ицковичь, Ли- діею Векштейньом Върою Березницком да обращення следаціства да обращення на выдатьсями установленным свидътельства. Званім городской повивальной бабки и выдатьсямь установленным свидътельства.
sciences medicale, publié parsidera Dechambre 100 volsa 1864—89, за 330 марокъ.  піль 12. Секретары факультега заявили обълудовлетворительной окончаніи теоретическихъ и практическихъ испытаній изъродовсномогательнаго искусстванна званіе по- родской повивальной бабки сельскими повивальными бабками—Шейною Ицковичь, Ли- діею Векштейньом. Вірою Березницкою да обращнома стуго на зілопата на матуроди оти Постановили: утвердиты домиснованных влиць твы званіи городской повивальной бабки и выдатьчими установленным свидітельства. Зван на да достори зілопата виновного в заправного заправном да принцення на принцення на домисном домисно
sciences medicale, public parsiderandechambre 100 моls. 1864—89. за 330 марокъ.  піль 12. Секретарыфакультета заявили объедовлетворительном окончаніи теоретическихъ и практическихъ испытаній изъеродовсномогательнаго) искусстванна званіе поеродской повивальной обабки сельскими повивальными бабками—Шейною Ицковичь, Лидією Векштейньом Вірою Березницкою, повивальными званіи городской повивальной от Постановили: тутвердиты променованных лиць пвъе званіи городской повивальной бабкий и выдать чим установленных свидітельства. В ва на повержно в при при веродо променованных видинества на променованных видинества. В при при при веродо в при в
sciences medicale, publié parsiderine Dechambre 100 ivols 1864—89, за 330 марокъ. пінь 12. Секретары факультета заявили объзудовлетворительной окончаніи теоретических и практических испытаній изъпродовсномогательнаго искусствална званіе по- родской новивальной бабки сельскими повивальными бабками—Шейною Ицковичь; Ли- діею Векштейньой Вірою Березницкою даторино стата и денами на выстраці оти Постановили: нутвердиты доменованных в лиць вы званіи городской повивальной бабкий и выдать нив установленным свидітельства. Званій городской повивальной обабкий и выдать нив установленным свидітельства. Звані в пастердніцій доменованным свидітельства. Званій стородской повивальной обабкий и выдать нив установленным свидітельства. Звані в пастердніцій дітельства обабкий и выдать нив стородской при видости принада по пінь в доменов на пастердній дітельства обабкий и выдать нив стородской повивальной обабкий и выдать на продостання на продостан
всіенсев предісаве, publié parsidera de
всіенсев тредіста при в при
всіенсев трефісаве, ривій рагор-ти реснатвое 100 судовля 1864—89: за 330 марокъ.  піль 12. Секретарь факультета заявили объ зудовлетворительном окончаніи теоретическихъ и практическихъ испытаній изърдоведомогательнаго искусства на званіе по- родской повивальной бабки сельскими повивальными бабками—Шейною Ицковичь, Ли- діею Векштейньом Вірою Березницкою, дофаціотав стугови збанком на водинен от Постановили: утвердиты применованных видь тва званіи городской повивальной бабки и выдать пить установленныя свидьтельства. авы в в да ступеци збанува іню обабки и выдать пить установленных свидьтельства. авы в в да ступеци збанува іню обабки и выдать пить установленных свидьтельства. авы в в да ступеци збанува іню обабки и выдать пить установлення свидьтельства. авы в в да ступеци збанува іню обабки и выдать пить установлення принасти за правовання по правовання пра
всіенсея тейсале, рибіє рага D-гив Dechambre 100 вуобя 1864—89: за 330 варокъ. віли 12. «Секретары факультета: заявилт объ зудовлетворительном окончанію теоретическихъ и практическихъ испытаній изъродовсцомогательнаго искусства насвваніе по- родской повивальной обабки сельскими повивальными бабками—Илейною Ицковичь; Ли- діею Векштейнъ и Върою Березницкою: деофацотая агтель и ветельна на въздаби от Постанови ли: утвердить уцомиенованныхът лиць пра званіи городской повивальной бабки и выдатьнимь установленныя свидьтельства. в на ветеле за обабрато обабки и выдатьнимь установленныя свидьтельства. в на ветеле за обабратьной по- ветельно в задачають в на ветеле пра вымось да пра пра пра пра пра пра пра пра пра пр
sciences medicale, publić рага D-ги. Dechambre: 100 avolst. 1864—89: за 330 амарокъ. піль12. Секретарыфакультета: заявиль объ зудовлетворительномы окончаніи теоретических и практических испытаній изъ-фодовспомогательнаго) искусства на званіе по- родской повивальной бабки сельскими повивальной бабкам — Шейною Ицковичь; Ли- дією Векштейнь он Вірою Березницком, деорафиза вуче в дельной повивальной от Постанови и изутвердиты уцоменованных виды в званіи городской повивальной бабкий и выдать ним установленныя свидітельная в дельно в дельно в отпанать на продости повивальной повина в дельно в отпанать на продости повина продости повина в дельно в дельно в дельно в отпанать на продости повина в дельно в
sciences medicale, publić paradera Dechambre: 100 муова: 1864—89: за 330 марбах. пісн12. «Секретары факультета: заявили объ зудовлетворительном окончания теоретических и практических испытаній изъ-родовспомогательнаго) искусствана званіе по- родской повивальной обабкие сельскими повивальными бабками—Шейною Ицковичь; Ли- дією Векштейнь и Върою Березникою, деофицома жумена візоната на ваздаеци отв Постановили: утвердиты удомненованных свидътравства. званін городской повивальной бабкий выдать чим установленным свидътравства. зван и и жему проце дівной по- винальной виденными состанавний куменами проценными проценными повинальной породской повивальной положно в проценными обабкий виденными пород пород проценными пород п
sciences medicale, publić рага D-ги. Dechambre: 100 avolst. 1864—89: за 330 амарокъ. піль12. Секретарыфакультета: заявиль объ зудовлетворительномы окончаніи теоретических и практических испытаній изъ-фодовспомогательнаго) искусства на званіе по- родской повивальной бабки сельскими повивальной бабкам — Шейною Ицковичь; Ли- дією Векштейнь он Вірою Березницком, деорафиза вуче в дельной повивальной от Постанови и изутвердиты уцоменованных виды в званіи городской повивальной бабкий и выдать ним установленныя свидітельная в дельно в дельно в отпанать на продости повивальной повина в дельно в отпанать на продости повина продости повина в дельно в дельно в дельно в отпанать на продости повина в дельно в

время, сеги передлего пата не медеть ганул са та ани мено и не поверши ил-

cally, a. c. 10 abrancia,

### 435

# of appears of to a telephological and a company of the potential figure of the potential and the contract of the potential and the contract of the contract of

# Совъта Императорскаго Томскаго Университета.

24 **Heepain 1896 roda**. 100 as as Wister and Art with the second of the control o

# nga came-mangang it a 4 les openions and state of the second of the seco

Присутствовали: Предсъдатель, ректоръ университета, ординарный профессоръ А.И. Судановъ.

<del>เส</del>ด์ผล้ทร้าล้า เลายาสายแกลุด (พ.ศ.) ยาล และ พ.ศ.

фици продока вангов он вноиПрофессорфиДи На Бъликовъзгра Пото образования в

Ординарные профессоры: Н. М. Маліевъ, В. Н. Великій, О. А. Ерофієвъ, И. Н. Грамматикати, А. П. Коркуновъ, Н. А. Роговичь

Экстраординарные профессоры; М. Г. Курловъ, Е. В. Вернеръ, Е. С. Образцовъ, А. М. Зайцевъ, П. В. Буржинскій, Ф. Я. Капустинъ, И. С. Поповскій, В. В. Сапожниковъ, Ф. К. Крюгеръ, М. Н. Поповъ, А. Е. Смирновъ, Д. И. Тимофеевскій

or 10 mermenus.

Содбежанте: Испытаніе на степень д-ра медицины лікаря Лебедева. Обь учрежденіи должности сверхштатнаго ординатора терапев. факул. клиники. О выраженіи вдові проф. Чудновскаго соболізнованія. О разріменіи проф. Поповскому напечатать дві его статьи въ Извістіять У-та. О проняводстві испытаній студентовь 2 семестра изъ минералогіи и геологіи 13, 14, 15 марта. Объ ассигнованіи 661 р. 39 к. на уплату за приборы и аппараты выписанные для кабинета общей патологіи. О пожертвованіи Управленіемъ Средне-Сибирской ж. д. денегь на устройство станціи для наготовленія, антидифтеритной сыворотки. Составленіе учебнаго плана преподаванія на медицинскомъ факультеть. Письмо проф. Кремлева съ выраженіемь благодарности Совіту за поздравленіе ст. 40 літіємъ его службы. О выпискь для библіотеки Русскаго архива общей патологіи. О высмемь на Историческій Музей, въ Москей и Тифлисскій ботаническій садъ Извістій У-та.

Hon deva noscoursing

- 1. Читанъ и утвержденъ журналъ засъданія Совъта 17 февраля с. г. за № 2.
- 2. Производилось испытаніе на степень доктора медицины ліжаря Гавріила Лебедева изъ ученія о накожныхъ и сифилитическихъ болізняхъ, при чемъ испытуемый получиль изъ этого предмета отмітку "удовлетворительно".

Постановили: допустить лекаря Лебедева, какъ окончившаго въ установленный срокъ испытанія словесныя, къ испытаніямъ демонстративнымъ или практическимъ.

- 3, Слушали: предложенія г. Попечителя учебнаго округа:
- .анара) отъ 20 февралянсего года зан № 473; стинани им с возверения дву учино

Просвещения въ 26 день минувшаго января Высочайше сонзволить на учреждение при факультетской терапевтической клиникъ Томскаго Университета должности сверх-штатнаго ординатора безъ содержания, но съ правами государственной службы при

О таковомъ Высочайшемъ повельніи, сообщенномъ мить въ предложеніи Его Сіятельства отъ 31 м. января за № 2683, имъю честь увъдомить Ваше Превосходительство въ дополненіе къ предложенію, г. Управляющаго учебнымъ округомъ отъ 16 м. декаоря за № 3430 г. отвязьког от декаоря за № 3430 г.

Постановили: принять къ сведенію.

6) отъ 22 февраля сего года за № 489:

"Всявдствіе представленія отъ 20 сего февраля за № 763, имъю честь увъдомить Ваше Превосходительство, что я утверждаю ст. 4 и 11 возвращаемаго при семъ журпала Совъта Императорскаго Томскаго Университета отъ 20 м. января за № 1".

Постановили: принять късскъдению за село висте

4. Предложеніе г. Предсѣдатели и проф. Коркунова по случаю смерти проф. военно-медінинской академій Чудновскаго выразить отъ имени Совъта вдовъ почившаго собользнованіе.

. Постановленоу послать соответственную телеграмну.

Такая тенеграния 1 марта отправлена образивания

энтандана, М. С. Подонеский, З. С. Серопеческий до В. Б. Вававаеце, проф.: Попорскаго, ответствующаго станавания:

печатан е въ Университетскихъ Извъстіяхъ двухъ статей: 1) О развити лицевого нерва у человъка, съ 18 рисунками, и 2) О развити мускулатуры промежности у человъка, съ 10 рисунками, и покорнъйше прошу Совътъ разръшить мнъ произвести заказъ клише рисунковъ въ ксилографическомъ заведени Кульдженко въ Кіевъ

Постановили: цечатане названныхъ статей съ рисунками въ Извъстихъ Импе-Раторскаго Томскаго Университета, разръщить.

вы бивЗаявленіе профи Зайцева слідующаго содержанія: профил пістова дея и пістова

"Въ виду предстоящей мнъ съ 1 мая сего года командировки съ научною цълью за границу и возможнаго временнаго прекращенія движенія по Сибпрской жельзной дорогь, имыю честь покорньйше просить Совыть ходатайствовать предъ Его Превосходительствомъ г. Попечителемъ учебнаго округа о разрышеніи мив производства испытанія по минералогіи и геологіи студентамъ 2 семестра 13, 14 и 15 марта".

Постановили: въ виду отъезда проф. Зайцева въ командировку, ходатайствовать предс г. Попечителемъ учебнаго округа о разрешени произвести испытанія студентовъ 2-го семестра изъ минералогіи и геологіи 13, 14 и 15 марта сего года и для этого назначить комиссію изъ секретаря факультета, проф. А. М. Зайцева, Е. В. Вернера и Ф. Я. Капустина.

7. Заявление проф. Тимофеевскаго:

"Предмъстникъ мой по кабедръпроф. А. В. Репревъ сдълать закази на высылку для завъдуемаго имъ кабинета различнаго рода препаратовъ с приборовъ. Теперы, когдат заказы выполнены и счета присланы, оказалось, что общая стоимость высланныхъ вещей вийстъ съ пересылкою простирается до 2200 груб в когдантичний

 всю сумму, ассигнуемую на содержание кабинета и на нужды преподавания въ течеч ніе года. Не вида возможности обойтись при преподавании общей патологіи безъ всяких демонстрацій и экспериментовъ, я позволяю себъ обратиться въ Совъть съ заявленіемъ не найдеть ли онъ возможнымъ отнести на какія либо спеціальным средства ту недоплату по счетамъ, которам не покроется Сибиряковскимъ капиталомъ с

Постановили: обсудить заявленіе проф. Тимофеевскаго въ заседаніи Совъта при разсмотръніи вопроса объ употребленіи одо съ капитала, пожертвованнаго губ. секретаремь Факстомъ Петровичемъ Занадворовымъ на усиленіе учебныхъ и научныхъ средствъ Томскаго Университета (92500 руб. въ одо бумагахъ и 2091 руб. 96 коп. деньгами).

8. Заявленіе проф. Курлова о томъ, что Управленіе по постройкъ средняго участка Сибирской жельзной дороги въ гор. Томскъ, въ видахъ удовлетворенія собственныхъ нуждь въ антидифтеритной сывороткъ, пожертвовало бы одну двъ тысячи рублей на устройство двла приготовленія такой сыворотки при Томскомъ Университеть, если бы Совътъ обратился къ нему съ просьбой объ этомъ.

Постановили: на основани заявления проф. Курлова, обратиться въ Управление по постройкъ средняго участка Сибирской желъзной дороги въ гор. Томскъ съ просъбою о пожертвовании на указанный предметъ.

9. Составляли учебный планъ преподаванія на медицинскомъ факультеть Имп в-РАторскаго Томскаго Университета.

При этомъ проф. Маліевъ по поводу заявленія секретаря факультета по этому вопросу, заслушанному въ предшествовавшемъ засъданіи Совъта (см. журналь Совъта 17 февраля сего года за № 2) прочель слъдующее:

"Прежде чыть коспуться тыхь измыненій, которыя вносятся вы преподаваніе проектопъ М. Ф. Попова и оцвнить ихъ значение, позволю себъ заметить, что вообще желательно постоянство въ постановкъ учебнаго дъла, и безъ крайней нужды никогда не слидуеть переходить отъ одной системы къ другой. Всв такие переходы неизбытно свизаны съ изкоторымъ насиліемъ, нарушеніемъ установившагося порядка и какъ бы ни были раціональны предлагаеныя нововведенія, они всегда имбють и свою невыгодную дурную сторону. Отсюда выработалось на практикв, сдвлавшееся общимъ, убъждение, что всякая ломка дъйствующей системы можеть быть допускаема лишь съ крайнею осмотрительностью и осторожностью. Вместе съ темъ, я не могу не замътить, что самые мотивы, вызвавине появление проекта, кажутся мнв недостаточно въскими, не вызываются существомъ дъла, а нъкоторые изъ нихъ явно противоръчать дъиствительности \*). Допустить вибств съ составителемь проекта, что въ нашемъ Университеть досель нъть для преподаванія учебнаго плана и, следовательно, какъ бы предоставлено преподавание личному усмотрънию того или другого профессора, такое утвержденіе явно не согласно съ дъйствительностью, такъ какъ каждому извъстно, что распредъление лекцій и обязательныхъ практическихъ упражненій, послъ предварительнаго обсуждения въ факультетъ, ежегодно представляется т. Попечителю и утверждается Министерствомъ и только послъ означеннаго утверждения вступаеть въ закон-

<sup>\*)</sup> Такъ, комиссія была образована не для составленія учебнаго плана, а для опредъленія числа платныхь часовь по каждому предмету продоступном процеступном проце

ную силу. Возводить на факультеть такое серьезное обвиненіе, мив кажется, можно только человъку недостаточно знакомому серьезное обвиненіе, мив кажется, можно отлько человъку недостаточно знакомому серьезнось. И если проф. Поповъ утвержданеть это, то, очевидно, становась на чисто формальную точку зрфнія, разко разграничивая составляемыя факультетомъ распредвленія учебныхъ занятій отъ учебнаго плана, хотя по существу это одно и то же, и представленный проф. Поповымъ просекть учебнаго плана есть то же росписаніе лекцій и практическихъ занятій, съз тою особенностью, что отъ накоторыхъ предметовъ, имъ по собственному почину и лин-ному усмотранію, отняты часы, а другимъ прибавлены, какъ для теоретическаго изпоженія, такъ и для практическихъ упражненій. Но насколько основательны сдаланным имъ изманенія, предстоить рашить факультету.

Не касаясь внесеннаго проекта во всёхъ его подробностяхъ, а остановиюсь лишь на тёхъ его частностяхъ, которыя ближе всего касаются излагаемаго мною предмета нормальной анатомии и связаны съ предподагаемымъ перенесеніемъ общей натологіи или оперативной хирургіи съ третьяго курса на второй. По моему мнёнію, перенесеніе означенныхъ предметовъ не оправдывается ни теоретическими, ни практическими соображеніями и рёшительно не можетъ быть допущено безъ явнаго вреда для дёла.

- 1) Медицина опирается на естествознаніе; при настоящих условіяхь первые два года посвящаются изученію подготовительных естественных наукъ; чёмъ общирне и основательне естественно-историческая подготовка, тёмъ боле прочный и пирокій фундаменть заложень для собственно медицинскихь наукъ. Всякое ограниченіе и стёсненіе въ ознакомленіи въ должныхъ размерахъ съ физикой, химіей, физіологіей, анатоміей повлечеть за собою недостаточную подготовку слушателей при изученім перечисленныхъ основныхъ предметовъ и не можетъ, не понизить уровня общемедицинскаго образованія. А такъ какъ въ четвертомъ полугодіи студенты изучають означенные предметы преимущественно практически, то отвлеченіе ихъ отъ занятій этими предметами включеніемъ въ курсъ общей патологіи или оперативной хирургіи, никакъ не можетъ быть допущено безъ явнаго ущерба для дъла преподаванія.
- 2) По дъйствующимъ правиламъ относительно переводныхъ испытаній, студенты IV семестра сдаютъ экзаменъ изъ всёхъ предметовъ полукурсоваго испытанія. Вклютчене въ кругъ преподаваемыхъ предметовъ новыхъ предметовъ, отнесенныхъ по учебному плану къ предметамъ III курса, помимо явнаго противоръчія съ министерскими требованіями, не можетъ не быть обременительнымъ для слушателей II курса, естественно пссвящающихъ все свое время для изученія тъхъ наукъ, изъ которыхъ предстоитъ имъ подвергнуться испытанію въ концъ ближайшаго полугодія. Кромъ того, изложеніе общей патологіи и оперативной хирургіи слушателямъ, не прошедшимъ ни анатоміи, ни физіологіи, никоимъ образомъ не можетъ считаться цѣлесообразнымъ и было бы явнымъ нарушеніемъ порядка постепенности и необходимой последовательности въ изложеніи предметовъ

Допустивъ проектируемое перепесеніе, Томскій Университетъ представляль-бы, вивств съ Харьковскимъ, единственное исключеніе изъ всвхъ другихъ какъ русскихъ, такъ и заграничныхъ университетовъ, ревниво оберегающихъ интересы своихъ слушателей и стремящихся о возможно успѣшномъ усвоеніи излагаемыхъ предметовъ.

над вось, никто не станеть отрицать важности и необходимости практических занятій, единственно дающих возможность основательно ознакомиться съ предметомъ, а факультеть, оставаясь овърнымъ своему высокому призваню, должень заботиться не о томъ, чтобы скуживать и ссокращать, а напротивъ озабочиваться возможно широкимъ развитиемъ практическихъ занятій по занатоми.

Точно также не вижу я никакихъ основаній; почему въ предлагаемомъ планѣ распредѣленія предметовъ на второмъ курсѣ; гистологіи отведено больше мѣста, нѣмъ микроскопической анатоміи. Изученію тончайшаго строенія тканей должно предшествовать или сопутствовать ознакомленіе съ положеніемъ органовъ, ихъ формы, соотношеніемъ, общими свойствами, напр;, при изученіи печени, дегкаго; сердца, мозга ихъ крупными чертами строенія; интересными сами по себѣ и важными на каждомъ шагу для врача при его практической дѣятельности, для опредѣленія болѣзненныхъ отклоненій въ силу вышензложенныхъ соображеній; я нахожу, что 1) перенесеніе изъ числа предметовъ третьяго курса общей патологіи или оперативной хирургіи пикоммъ образомъ не можетъ быть допущено и 2) для преподаванія анатоміи на второмъ курсѣ необходимо сохранить на оба полугодія шіпішиш по 4 обязательныхъ часа для практическихъ занятій.

Въ заключеніе я покорньйше прошу Совъть; если проекть профессора: Попова ръшено будеть представить въ Министерство, какъ онъ о томъ ходатайствуеть; представить въ Министерство и настоящія мон замъчанія на отключандой дости

Профессоръ Крюгеръ представилъ распредъление лекціонныхъ часовъ и часовъ практическихъ занятій на І и ІІ курсахъ, съ указаніемъ, сколько изъ нихъ платныхъ, подписанное имъ и другими преподавателями предметовъ, читаемыхъ на этихъ курсахъ, кромъ проф. Въликова. Въ распредъленіи этомъ предлагаются слъдующія главыныя измъненія сравнительно съ принятымъ въ 1893 году распредъленіемъ платныхъ часовъ и нынъ дъйствующим обозръніями преподаванія.

Анатомія—2 ч. теоретических чтеній со ІІ курса переносятся на первый; практа занятія въ ІІІ полугодіи уменьшены на 1 часъ. Жимія неорганическая, занатомическая и органическая читается согласно настоящему обозрѣнію, при чемъ 2 часа анатичних химіи въе Іополугодіи дѣлаются безплатными.

Для гистологіи число часовъ на І курсѣ увеличено до Завънкаждое полугодіє, на ІІ оставлены прежніе 6 час.; число платныхъ часовъ оставлено безъ намѣнейія.

Для физики въ осеннемъ полугодіи практическія занятія уменьшены съ 2 ч. до одного, число платныхъ съ 6 до 5; для медицинской химіи въ весеннемъ полугодіи число платныхъ часовъ уменьшено на 1 часъ и, кромѣ того, въ преподаваніе этой науки, согласно обозрѣнію этого учебнаго года, внесено то измѣненіе, что всѣ часы (6) въ ІІІ полугодіи назначены для теоретическихъ чтеній, а въ ІУ для практическихъ занятій. Для остальныхъ предметовъ принято число часовъ, указанныхъ въ обозрѣніяхъ и въ распредѣленіи платныхъ часовъ 1893 года.

Профессоры: Тимофесскій—по общей патологіи, Курловь—по дётскимь болёзнямь и М. Н. Поповь—по ученію о вервных болёзняхь съсклиникою и душевнымь болёзнямь, наший возможнымь оставить для этихь предметовь то же число часовь, какое указано въ распределеніи платныхь часовъ 1893 годали он прозидо замини

Постановили: внести указанныя измёненія въ нынё дёйствующія обозрёнія преподаванія и распредёленіе платных часовы 1893 года, и составленный на основаніи этихь обозрёній и распредёленія учебный плань преподаванія на медицинскомъ факультеть Императорскаго Томскаго Университета, у сего прилагаемый, представить чрезь г. Попечителя учебнаго округа на утвержденіе Его Сіятельства, т. Министра Народнаго Просвещенія. (См. приложенія).

профессоръ Кремлевъ присладъ Совъту слъдующее благодарственное письмо: "Почтительнъйше прошу Совътъ Университета принять мою глубочайшую благодарность за лестное вниманіе, выраженное мнъ въ день исцолнившагося 40 лътія моей службы. Для меня, какъ сибирика, вниманіе это особенно дорого, какъ даръ Сибирскиго Университета .

ную го Кремлеву 2700г года: подажно в не выполни выбо вы се стар во посланную го Кремлеву пославниция в пославниц

формато долгіе годы украшеніемъ Казанскаго Университета в почтеннъйшаго кобиляра;

Постановили: принять къ свъденію.

настоящаго года для библютеки Университета курналь "Русскій архивь общей патологін", падаваемый подв редакчией проф. Подвысоцкаго въ Кіевъ в для постання и озгодотання да проф. Подвысоцкаго въ Кіевъ в для постання и озгодотання да проф. Подвысоцкаго въ Кіевъ в для постання и озгодотання да проф. Подвысоцкаго въ Кіевъ в для постання п

тора Александра III просить выслать "Извъстія Томскаго Университета" за вститоры ихъ существованія постекущій включительно, съзприложеніемъ счета, посткоторому слъдуемыя деньги будуть немедленно уплаченытання со опавативную віненати нап

Постановили: выслать вы Историческій Музей въ Москвы Извыстія Универсин тета за всы годы ихвосуществованія. Постана постановання в Состановання в

- 13. Уполномоченный т. Министра Земледълія и Государственных и Муществъ на Кавказъ (г. Тифлисъ), препровождан 1-й выпускъ "Трудовъ Тифлисскаго ботаническаго сада", просить не отказать въпвозможномъ снабжения библютеки означеннаго сада изданіями Университета. опичиля дочум дочум дому пример оприк пітеготим вы

на Постановнай просьбу удовлетворить и паление праветной удовлетворий в стр. об чето, части праветной пра

# ан англия 0 сп (X и Xi) ГУЧЕБНЫЙМПЛАНТВ типоет выполнитеения Т

медицинскаго факультета Императорскаго Томскаго Университета.

эте Богословіе на 2 полугодія (I и в II) по тринчаса въ неділю. «С нев. в. н. н. в. н. в.

Анатомія—4 полугодія (І и ІІ) по 5 ч., практ. занятія по 3 ч. въ недѣлю (платныхъ часовъ въ полугодіе—8), ІІІ—по 2 ч. въ недѣлю; практ. занятія—по 2 ч. въ недѣлю (платн. часовъ 4 въ полугод.); ІV—практ. занятія по 4 часа въ недѣлю (платн. час. 4).

Физіологія—2 полугодія (ІІІ и ІV) по 6 час. въ недълю (платн. часовъ въ полугод. 5).

Гистологія и эмбріологія— 4 полугодія: І и ІІ—по З ч. въ недълю (платныхъ часовъ въ 1 полугодіи—3, во второмъ—2); ІІІ и ІУ—по 4 ч. въ недълю, практ. занятія по 2 час. въ недълю; платн. часовъ въ ІІІ полугодіи—3, въ ІУ—5); О

Медицинская химія—2 полугодія; ДП теоретическія чтенія по 6 часовь въ нед д'ялю; ДУ практическія занятія по 6 час. въ нед'ялю (платных рачасовь навърролугодіе—6).

мы Фарманогнозія и фармація 2 полугодія (ШетеІУ) по Зичаса възнедѣлю пірактическія занятія по 2 часа въ недѣлю (платныхъ часовъ въз Ше полугодіи +14, пвъ IУ 5). корг 8 оп (Х и ХІ) кідотугон 2—вининая кензеритоко занязовична

Фарманологія съ рецептурой, токсикологіей и ученіемъ ю минеральныхъ водахъ — 2 полугодія (Унисуї) по 4 часа въ недълю (платныхъ часовъ въ полугодіе — 3).

Общая патологія—2 полугодія (V и VI) по 4 часа въ недёлю (платныхъ часовы възполугодієт 3). кожи 2 оп (X и XI) підотупон 2—йонедодо дхинотед, виними

Патологическая анатомія:—2 полугодія (V и VI) по 4 члява недвлю; практичен скіянзанятія попот 2 п члява недвлю (платных в часова вы полугодіе; 4) на венделу (

Патолого-анатомическія векрытія длянстудентовы: VII — X пеместровы поступленія породійно по внадаційно подпиднення съ впиденій подпиднення съ впиденій подпиднення подпидненн

за Врачебная діагностика съ пропедевтической клиникой—2 полугодія (V: и: VI) по З часа въ недѣлю; практическій занитія по 1 1/2 часа въ недѣлю (платных часовъ въ полугодіе—3). (платных часовъ въ полугодіе—3).

Ученіено: нервныхъ бользняхънсь клиникою 2 полугодій (VIII и VIII) вено два часа въ недвлог (платныхъ часовъ въ полугодіе 2)польг джинтени) опладен дв

полугодія (ІХ и Х) по 2 часа въ недівлюм (платныхъчнасовы въ полугодіе—2).

по 2 часа въ недъло (платныхъ часовъ въ полугодіе—2). (6—9іготукоп аз

часа въ недълю (платныхъ часовъ въ полугодіе—3). — мід стугод в монеро в полугодіе (1X пр. X) на 3

— Терапевтическая факультетская клиника 2 полугодія (УПина УПІ) половочасовъ въчнедвлю (платных в часовъ въчнедвлю (платных в часовъ в полугодіе 5), часты в станово за станово

Терапевтическая госпитальная идиника 2 полугодія (ІХ и Х) по 6 часовъ въ недълю (платныхъ часовъ въ полугодіє 6).

Оперативная хирургія съ топографической анатоміей—2 полугодія (V и VI) по 4 часа въ неділю: практическія занятія по 2, часа, въ неділю: (платных во часовъ въ полугодіе—4).

Хирургическая патологія 2 полугодія (Y и Y1) по 3 наса въ недѣлю, (плато нахъ часовъ въ полугодіе -3).

Десмургія съ ученіемъ о вывихахъ и переломахъ -2 полугодія (У и УІ) по 2 часа въ недълю виъстъ съ практическими занятіями (плати, часовъ въ полугодіе—1).

Хирургическая факультетская клиника—2 полугодія (VII и VIII) по 6 часовъ въ недълю (платныхъ часовъ въ полугодіе—5).

жирургическая госпитальная влиника 2 полугодія (ІХ и X) по 6 часовъ въ неділю (платнікъ часовь въ полугодіе 6).

Офталмологія—2 полугодія (VII и VIII) по 3 часа въ недвлю; практ. занятія по 2 часа въ недвлю (платныхъ часовъ въ полугодіе—3).

Офталмологическая клинина 2 полугодія (ІХ и Х) по 3 часа въ недвлю (платныхъ часовъ въ полугодіе— 3).

-ми Акушерствоми вженскія бользий 1112 полугодія (VII і и в VIII) по Зачаса вычибалю (платных в насовы выполугодів на Запада в насовы выполугодів на запада на запада на принава в принава в насовы в насовы выполугодів на запада на запада на принава в прина

Акушерско-гинекологическая клиника—2 полугодія (ІХ и Х) по 3 часа въ вед ділю (платных в насовътва полугодіє на відення віден

Судебная медицина — 2 полугодія (VII ин VIII) пон 4 гасання неделю; інпрактическій занятія пот 2 наса вы неделю (платныхы часовыных полугодіє = 5). - отолоть П

Гигіена съ эпидеміологіей, медицинской полиціей и медицинской статистиной — 6 полугодій: УпитуІ — по 4 часа въ недѣлю; практическія занятія позе4 взнаса въ недѣлю (платныхъ часовъ въ полугодіе — 3); УПчи УП — поз 1 часу възнедѣлю; ТХ и Х практическія занятія по 4 часа въ недѣлю (безплатно). (6—оідотупов за

-тиз Ученіе объезпизоотическихъз бользняхъ-2 полугодія (IX мітХ) тво (2484468) въ недвлю (платныхъ часовъ въ полугодіе-2).

часу въ недълю (платныхъ часовъ въздемъ полугодине 5, во второмъ 4 на вови

ПП Органическая жимія  $\pm 1$  полугодіє  $\delta$  (III) спо  $\pm 5$  учасовы вы неділю (платных в часовы вы полугодіє  $\pm 5$ ).

Аналитическая химія—2 полугодія (Іхия ІІ) в пов 2 ричаса авънинедёлюм (платныхъ часовъ въ первонъ полугодіц —0, во второнъ—2). Пара и приводення на приводення полугодіц — 0, во второнъ—2).

Зоологія съї сравнительной анатоміей энганолугодія (І и ІІ) по В часа възнедёдю (платных часовъ въ полугодіе — 3); практическія занятія по 2 часа възнедёдю (необязательно).

Ботанина—2 полугодія (Пів II) по 4 часа въчнеділю (платных часовъ въ полугодіе—3) и по 2 часа практических занятій (пербязательно).

Минералогія съ геологіей—2 полугодія (І и ІІ) по 4 часа въ недълю платиных часовъ въ полугодіе—2).

Примъчаніе: Црактическія занятія по анатоміи, гистологін съ эмбріологіей, мет дицинской химін, фармаціи съ фармакогнозіей, врачебной діагностикъ, оперативной хирургіи, физикъ и аналитической химін—происходять по группамъ, въ указанные часы для каждой. Количество группъ зависить отъ числа студентовъ.

# Въ Совътъ Императорскаго Томскаго Университета

Нижеподписавшієся честь нивють представить Совъту Императорскаго помескаго Университета распредъленіе лекцій и практических занятій на І и ІІ курсахь, введеніе котораго было-бы крайне желательно для успъшнаго хода дъла.

Томскъ, 17 февраля 1896 г. В НАЗМПЗОЗ ВОКЗЯМАЗП

Профессоры: Ф. К. Крюгеръ, Е. В. Вернеръ, Ө. Я. Капустинъ, В. Н. Вемикій, Н. Ф. Кащенко, Э. А. Деманъ, А. Е. Смирновъ, Н. М. Маліевъ, А. М. Зайцевъ, В. В. Сапожниковъ.

Распредъление лекціонныхъ часовъ и часовъ практическихъ занятій на 1 и II

wine, and prices it to be some to be some	
A 13 M. L. C.	HIE III
Первый пурсо.	Плоти
Лекцін. Практ. зан. Практ. зан.	iiwat ù
Anaroma mily 1. Anaroma 5 on the 31 Mars 8 of 5 3 19	1 811
Heopr. xumia 3 3 3	3
Analist. Xumis	" ·2 ·1
Физика	4
Вотаника 4 (2) 3 4 (2)	3
Вотаника 4 (2) 3 пікотына ен пітинає (2) 300логія 3 (2) 3 пікотына ен пітинає (2) (2)	अपूर्वे ।
Минералогія 4 —	2
Гистологія 3. 411. () 44. () [ 3:411.11 3:411.11 () 23 —	2
Всего въ недълю льт 26 летосот 6 (10) пот 27 пт летос 26 пто 6 (10)	127::
Briggot rypes	<b>!</b> (
Augmonto 1 1997 O	4:1
Oprah, xunia	의근본니 .
A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR	5 "!
Fuctorotis ( was anoth 4) 2 to the State of the 2	5 ;
Paragraph 1 . Deriver of the control of the such of the property of the proper	E .
# Test 2 1 13 13 13 13 15 15 1	9
Медиц. химія мономия 6	6

-ин ин присмет в гля Итогъ платныхът часовъ на 11 и 111 гнурсахълле 5- вення год
Анатомія ослуга за тран 4 он 25 и 1). Відотугая с йзілького 24 с вількораній
AHATOMIA METIONE THE STORE TO BE 15 HE 11 RECOTE ON CONTROL STORE AS STORE
Xùmia 13 13 13 13 13 15 13 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15
Физика потород в потород по выпостор в потород в поторо
BOTAHUKA
Muhebauoria and the the grant $A_{\rm in}$ and the transfer of the matter $A_{\rm in}$ and $A_{\rm in}$ and $A_{\rm in}$
Ристологія
Физіологія 10 Фармація тэтноці за тана тана правод та
Медица химія гот дання в тубив 13 гоностручна тов то прове 12 вня выдововий
екато Уявыградет 701 проставлей лекція в спакт <mark>801</mark> году зацатій из 1 в 11 пурсять, введецію стаковы білжена крайни м <u>екалемьно к</u> у успінивито хода ублас

# 

	Понедъльн.	Вторникъ.	Среда.	Четвергъ.	Пятница.	Суббота.
9-10	Неорг. химія.	жинээгилия Неорг. химія.	Heopr. xumin.		Тистологія.	Ботаника.
10-11	Анатомія.	Анатомія.	Анатомія,	пімих д	Анатомія.	)
11—12	Вогословіе.	( <sup>8</sup> Зоологія. )	و المعالم	Boroczobiel	Практич.	un Bookoria
12 - 1	Физика.	( 6 )	Богословіе.	Минералогія.	воологін и ботаникв.	Минералогія: Д
1 2	Гистологія.	Физика.	(Аналитич.)	Вотаника.	Минерало-	кани, , перед кани, , перед
2 - 3			химія.		ria.	, មកមន្ល

Практическій занятія по анатоміи отъ 5-7.

## II курсь.

# ОСЕННЕЕ ПОЛУГОДІЕ.

9-10	(Тистологія.	Гистологія.	Гистологія.	) Гистологія.	Фран. химінда са отоб!
10—11	Физіологія.	Медицинск.	Физіологія.	Физіологія.	Медицин:
11-12	)	кімих	( k )	1	xumia.
12 1	Фармація.	Фармація.	(Практич.)	Орган. химія.	Фармація. Прак. зан.
1 2	Органич.	Ван. по	тистолог. (и) фармаціи.)	Анатомія.	Прак. зан. по писто-
2 7 3	xumin.	фармаціи (и	Орган. химія.		фармаціи.

<sup>\*)</sup> См. "Извъстія Императорскаго Томскаго Университета", книга VI, стр. 242.

## BECEHHEE SHOUMOUSE

910	Гистологія.		Тистологія.	Гистологія.	. 2	Гистологія.
10-11	Физіологія.	Практич. (гран. по )	Физіологія. )	(Физіологія.)	Практич.	Практич.
11—12.	( )	медицин. химін.	- 11 mm - 1 11 mm	19V (30 mg) 1"	медицин.	медиции.
12 — 1	Фармація.	Фармація.	Фармація.	Прак. зан.   по иистол.,	<b>Прак. зан.</b>	[Прак. зан.]
1-2		Практ. зан. ∫по фармаціи }	Практ. вані ( по гистолог. )	(фармац. и) м. химіи.)	[по анатом.]	[по анатом:]
12,q0, 13,	हत्त्वकृष्टम् य द्वान	(гистолог. и ) мед. хим).	(фармаціи и	A Text ( ) as a second		

Практическія занятій по знатомін могуть быть по вечерамь.

ейстрания имымирохдоэн котомандары энформация и малюва. В и велиям и велида в в праводо и праводо и праводо и праводо в право

-сын Вън примърномътросписания сдълана слъдующий поправки:

І курсь: мінэвооф пологія. Пологія по

По средамъ и четвергамъ отъ 10-12-физіологія.

The continued and the continued continued and the continued and th

<sup>1.</sup> Чэтана с угасроссова журналь предасотволявано любданы бозбла 24 февраля с тога за № 3-их.

<sup>2.</sup> Случасти протъждил с. Попочитель живдира (получано учените округа: ду отк. 1. мар., с. т. м. № 570).

<sup>&</sup>quot;Возкранала гри семь, од миновиній паробивета, представ конкій мий отъ 22 м, феврали за № 575 деракть Совіти Вімператторга д'Омешко Минерентета отъ 17 того-же доврали за № 2-м, диба честь дій ізякть Вімпе Вімперації отче и утверждю ст. 9-ю сел журнада относительно коми дровинім аксистенти при заведь фармика сіл станов Архинельскаго, ст. научною вілько, въ С.-Истербург в москиу, гроком в съ 15-ю сего мирта во 1 станори т. 10да".

Hoeranorals: igaina us estatsio.

## ЖУРНАЛЪ ЗАСБЛАНІЯ

River sail Plan Craff Совъта Императорскаго Томскаго Университета. the first form of the state of the control of the c

16-10 napma 1896 10da. Supersin. Dagwinin. (n. income.) The sense (1 lips - near

## Then complement of the amount Mest-Nell The Page 1 in the Conference of

Присутствовани: Председатель, ректоръ университета, ординарный профессоръ А. И. Судановъ.

Mr. 341 M

линикдок . (.)

Профессоръ Богословія Д. Н. Бъликовъ на відэритици і Ординарные профессоры: Н. М. Маліевъ, В. Н. Великій, Ө. А. · siarts duan вилингодовы терофбевь, эм А. Лемань, А. П. Коркуновь, Н. А. Роговичь.

Экстра-ординарные профессоры: М. Гаскурловъ ПЕСС Образцовъ, П. В. Буржинскій, Ф. Я. Капустинъ, В. В. Сапожниковъ, тана по фонкта Крюгеръ, Ман Н. Поповъд Ал. Е. Смирновъ ин Для Из Тимофеевскій.

> Секретарь факультета (деканъ), ордин. проф. М. Ф. Поповъ. Отсутствовая и: орд. проф. Э. Г. Салищевы и экстр. орд. проф. Е. В. Вернеръ. А. М. Зайцевъ, И. С. Поповскій по на-хожденію въ отпуску, орд. проф. Н. Ф. Кащенко, И. Н. Грамматинати и экстр. орд. проф. И. И. Суданевичь по бользни.

A to amendouses, it also been our Содержанів: Командированіе лікаря Архангельскаго съ ученою ціздью въ Москву и Цетербургъ. Разръшение проф. Роговичу завъдывания на время командировки проф. Салищева госпитальной хирургической клиникой. Утвержденіе обозрвнія преподаванія общей и экспериментальной патологіи. Объ отсылкь на выставку въ память Дженнера граворь, рисунковъ и портретовъ изъ оси нной библіотеки д-ра Нфейфера. О производствъ испытаній студентовъ ІІ курса съ 25 апръля и о прекращенім чтенія лекцій къ 25 апръля. Составленіе обозрънія преподаванія на 1896 7 уч. годъ. Избраніе лица для произнесенія річи въ день университетскаго акта. Объ ассигнованіи изъ % съ капитала Занадворова на нужды каседръ 2250 руб. Объ устройствъ второго операціоннаго зала для хирургической факульт, клиники. Результаты испытаній студентовь І курса изъ минералогіи и геодогіи. Объ утвержденіи Смирновой въ званіи городской повивальной бабки. О высылкі въ Брюсельскій у-тъ и въ академію наукъ въ Лондонъ Извъстій У-та. О празднованіи дней Св. Коронованія Ихъ Императорскихъ Величествъ.

- 1. Читанъ и утвержденъ журналъ предшествовавшаго засъданія Совъта 24 февраля с. года за № 3-мъ.
  - 2. Слушали: предложенія г. Попечителя Западно-Сибирскаго учебнаго округа:
  - а) отъ 1 марта с. г. за № 573:

all inth

AitHit, Ne

ampha (1)

12 27 14

"Возвращая при семъ, по минованіи надобности, представленный мнѣ отъ 22 м. февраля за № 878 журналъ Совета Императорскаго Томскаго Университета отъ 17 того-же февраля за № 2-мъ, имъю честь увъдомить Ваше Превосходительство, что я утверждаю ст. 9-ю сего журнада относительно командированія ассистента при каоедр'в фармакологіи л'якаря Архангельскаго, съ научною ц'ялью, въ С.-Петербургъ и Москву, срокомъ съ 15-го сего марта по 1 сентября т. года".

Постановили: принять къ сведенію.

оп 16) готъ 2 мартанван 595 годунили вил вида пынцаский час вини что г

оны, Вслидствіе представленія отъ 29 м. февраля за № 892, имию честь увидомить Ваше: Превосходительство, что я разръщаю поручить ординарному профессору Иминватовена го...Томскаго Линверситета Роговичу завъдывание госпитальной хирургической иклиникой на время заграничной командировки профессора названной клиники т... Салищева" подобовать прифессиональной возмень предвира ведел. В завения дес residential de maneral de la constitución de la con

Постановили: принять къ сведенію.

the combination of metalibrical interior and the companies 805 mile and an article (a. n.

Всявдствіе представленія отъ 7 сего марта на № 1022, имію честь увівдомить Ваше Превосходительство, что я утверждаю представленную мив възвыпискъ ст., 6-ю журнала Совъта Императорскаго Томскаго Университета отъ 24 м. февраля за 🕅 3".

Постановиди: принять въ сведение и принять и высов читов од

т) отъ 29 февраля сего года за № 564; это досовий от атвоен ажет ат ято "Вслъдствіе представленія отъ 23 января сего года за № 260, имъю честь увъдомить Ваше Превосходительство, что г. Министръ Народнаго Просвъщенія предложеніемъ отъ 14 сего февраля за № 3918 утвердиль возвращаемое при семъ обозрѣніе преподаванія въ недицинскомъ факультеть Императорскаго Томскаго Университета по общей и экспериментальной патологи въ весеннемъ семестрв т. учебнаго года". . Постановили: принять при свидения податили при принять приня

за 3./Занвленій г. Предсъдательствующаго о томъ, что по просьбъ директора медицинскаго департамента т. Рагозина, адресованной къ т. Попечителю учебнаго округа, имъ; т. Предсъдательствующимъ, сдълано распоряжение о томъ, чтобы были заготовлены къ отправлению въ Петербургъ на выставку, устранваемую Обществомъ охраненіе народнаго здравія въз навітські. по піоводу стольтія со дня открытія (2, мая 1796 г.) оснопрививанія, сд'яланнаго Дженнеромъ, гравюры, рисунки и портреты изъ осценной библютеки доктора Пфейфера, принадлежащей Университету під подави принадлежащей Университету під подави

подрабначенные предметы съ приложениемънподробной описи ихъ будутъ высланы въ Петербургъ въ самомъ непродолжительномъ времени и по окончани выставки будутъ возвращены въ университетскую библютекуй нирг этдоттьои ээннэээн овдотаят в дацоп

энд. Г. Предсёдательствующій доложиль Совёту от томь, что студенты П курса при переходъ дизъздервайо окурса она эвторой сдержали оспытаніе звитето э.7: предметовъ только наба 4-хъ; аналитическую и пеорганическую химію и физику они слушали на второмъ курсв; именно, химію - въ теченіе перваго полугодія, а физику въ теченіе обоихъ.

- Далће, согласно: постановленія Совъта отък2 декабря и года: за Mal4 (ст. 13), студентамъ Цекурса: разръшено: было держать испытанія изътаналитической и неорганической жимін пвъ сконцва осенняго ссеместра, но пять 123 студентовъ на экзаменъ явилось лишь 92 и изъ нихъ выдержали испытаніе 71, а 21 получили неудовлетворительные баллы: 14 по двумъ предметамъ и 7 по одному предмету. 2006 (). 200 дв.

всько этимы студентамы, какы чеявившимся намиспытаніе, такы и неудовлетворительно выдержавнимъ его, при полукурсовыхъ испытаніяхъ придется держать экзаменъ не только изъ предметовъ Пикурса, но и изъщредметовъ Тикурса, именно изъ the limperate theoretical 9 предметовъ.

Такъ какъ въ указанный срокъ для полукурсовыхъ испытаній съ 10 мая по 1 іюня производство зкламенова изъ 9 предметова было бы крайне обременительно для студентовъ пто онъ, п. Предсъдательствующій, полагаль бы вполнѣ справедливниь для, студентовы Діпкурса пепытанія начать нівсколькопраніве указаннаго срока-по крайней мара сън 25 апраля н Конечно, съ этого-жен времени, т.н.е. съ 25 апраля, для студентовъ II курса придется прекратить и чтеніе лекцій, чтобы дать имъпвозможность готовиться къ испытаніямъ. Hoeranovalue unmire es estricio.

На основании вышеизложеннаго г. Предсъдательствующи полагаль бы необходинымъ ходатайствовать о разрешени полукурсовыя испытантя для студентовъ П курса начать съ указаннаго имы брока - 25 чапрвля приго в от водраготоро обще в на

Постановили: ходатанствовать предъ г. Попечителемь учебнаго округа о разрвшеніи начать испытанія студентовъ II курса вивсто 10 мая съ 25 апрыля и вивств съ твиъ просить Его Превосходительство разръшить чтение лекции на этомъ курсъ окончить кътому-же 25 априля! от прина в ито при гангорой обла

5. Составляли обозръние преподавания на 1898/7 учебн. годъ съ распредълениемъ придости по днямъ недъли и часамъ. лекци по днямъ недъли и часамъ.

При этомъ секретарь факультета доложиль следующее:

Для преподаванія госпитальной хирургической клиники, зав'ядываніе которою, за отъездомъ проф. Салищева въ командировку за границу, поручено проф. факультетской хирургической клиники Роговичу въ осеннемъ полугодій назнанено 6 часовътвъ недвлю; въ весеннемъ полугодін 1897 года занятія въ госпитальной хирургической клиникъ будутъ производиться проф. Салищевымъ также по 6 час. въ недълю.

ная Длянпреподаванія десмургімнов ученіемьновывихахы и переломахы студенталь ИН курса вибсто пдвухъ насовъ въдобат полугодія назначаются З часа въдобномъ весеннемъ полугодін; минералогія съ геологіей, вслёдствіе отъёзда проф. Зайцева въ ученую пкомандировку заптраницу прокомътно 15 пянваря 1897 года, будеты прочитана студентамъ Дакурсан не въ дваниолугодія по 4 часа въ недѣлю, какъ было до сихъ поръ, а въ одно весеннее полугодіе при бунаслівъднедёлютно попису в принципацию в

Вибств съ темъ въ видахъ равномбрнаго распределения занятий студентовъ на первомъ курсъ, 2 насанчтеній по физики со П-го полугодія переносятся на первое, .и. потому: для преподаванія пэтогопиредмета назначено вивсто обличасов в в каждомь полугодін, вы осеннены полугодін — 7 огнаствы недёлю, привы весеннены — Зачаса валет.

дун Для преподаванія на ИІ вкурсь патологической анатомін; на именно отділовъ ся бользни: органовъ: пищеваренія и нервной системы, привать-доцентомъ, докторомъ медицины Романовымълназначается поста часуствъ недълютвы собасполугодій. апитислуго

дениДля преподаванія остальных педицинских песстественных знаукы назначаются полугодія, и количество і часовъ, указанныя възучебномъ планѣу принятомъ Совѣтомъ рительные былы: 14-но двумь продметамь в 7 но одноминакатоку выпремень вы рительный в продмень в продметь в предметь в продметь в продметь в продметь в продметь в продметь в приметь в продметь в приметь в

- постановили: составленныя согласно вышеизложенному обозрвия преподаваній медицинскихъ истественныхъпнаукъпна 1896/гну чебный годъподобрить и представить презъ г. Попечителя унебнаго округа на утверждение Его Сіятельства, т. Министра Народнаго Просвещенія. В предметовъ.

... 6. Происходило лизбраніе изътереды. Совъта лица для составленія произнесенія ручи въ день университетскаго актан22 октября 1896 года.

Большинствомъ голосовъ избраннымъ оказался преф. А. Е. Смирновът

Постановиди: просить проф. Смирнова приготовить и произнести речь въ день торжественнаго собранія Университета въ текущемъ году.

7. Слушали заявленіе профи Капустина следующаго содержанія

"Озабочиваясь пополненіемъ ввъреннаго мив физическаго кабинета приборами, необходимыми какъ для пълей преподаванія, такъ и для научныхъ изследованій, кази сающихся между прочимъ и изученія Сибири въ физико-географическомъ отношеніи, я старался расходовать суммы, ассигнованныя на сей предметь Университетомъ въ такой и ррж, чтобы по возможности не было перерасходовь, что конечно значительно замедляеть пріобратеніе необходимаго. Въ нынашнемъ учебномъ году, въ виду значительности заказовът не только на суммы т. года, но и на суммы за минувшіе года, оставшілся неизрасходованными, я впаль, если не въ перерасходь, въ виду неизвъстности стоимости пересылки, то истощиль почти вст, имфющіяся въ распоряженіи физическаго кабинета средства. За послъднее время этому способствовало также появленіе работь проф. Рентгена, отъ повторенія и дальнъйшаго изследованія которыхъ замне счель себя въ правъ отказаться въ виду ихъ важнаго практическаго и теоретическаго интереса. А потому имъю честь покорнайще просить Совать Университета няъ имвющихся въ его распоряжении суммъ ассигновать на пополнение этихъ расходовъ сумму въ размъръ 300 руб., каковая и представляетъ собою тотъ излишекъ расходовъ, которые произведены мною для пріобрътенія приборовъ, необходимыхъ для опытовъ Рентгена.

Отсутствие этой дополнительной суммы можеть поставить меня въ крайне затруднительное положение къ осени настоящаго года, когда будеть произведена уплата по всемъ заказамъ, въ виду неизбежности текущихъ расходовъ по демонстраціямъ на лекціяхъ и практическимъ занятіямъ г.г. студентовъ".

По поводу прочитаннаго заявленія г. Предсъдательствующій доложиль слідующее: "Въ засіданіи Совіта 24 апрізля 1894 года профессоръ Судаковъ ходатайствоваль о назначеніи ему суммы въ 2221 руб. на пріобрітеніе 113 моделей, необходимыхъдля преподаванія зпизоотологіи—предмета, на преподаваніе котораго Совітомъ ника-кахъ ассигнованій своевременно сділано не было.

По обсуждений его заявления тогда Соввтомъ постановлено было отложить разсмотрвние этого вопроса до следующаго заседания, чемъ дана будеть возможность и другимъ членамъ Совета сделать свои заявления о дополнительномъ ассигнования для ихъ каеедръ.

ать Вы виду стакого постановленія въ следующее заседаніе 8 октября 1894 года внесены и разсматривались въ Советь следующія заявленія: окта димур вінетавшиту

оты 1. Проф.: Доделя тобъ ассигнования на пріобратеніе микроскоповът 400 р. ж.

приспособленій для газоваго анализа винькі воль оста доставлять 400 видования

вія 4. Проф. Салищева - для уплатыї пот заказамви 1894 годиводин. Окад 380 грі 🕳 к.
5. Проф. Коркунова - для оплаты счетовъ Ниппе и Ферейнаноприни 236 , 50 ггд
6. Проф. Курлова — для пріобр'ятенія микротома и других в приборовъ 200
44.7. Проф.: Образцова — для пріобритенія пластических препаратовъ везпалься
тындого 300 от тинерентет в втого в под в в в в в в в в в в в в в в в в в в в
8. Проф. Роговича—на уплату по счетамъ Фуксмана и Лаутеншлегера (448)
. 19. Проф. Репрева для проведения воды въ лабораторио общей выполня .
nationofiliation of the author for any of avery of authorities fresh and animageories are
भारत वास्त्रकार व द्वाराच्या व व पूराना व व्यवस्था है अब विवारों है। हो स्वारत व व व्यवसाय व व व्यवसाय व व्यवसाय
the arms, energy dark a sectory into the haddenses, to be, there; a connectory configure in
А вивств св суммою, заявленною проф. Судаковымъ доположено в 6335 д 500 д
Совыть, разсмотрывь всь эти заявленія, полагаль возможнымь удовлетворить ихь
изъ остатковъ отъ содержанія личнаго состава въ 1894 году въ следующемъ размере:
По заявлению проф. Догеня со до дого до дого до дого дого дого до
var da adonatad ast rasinia Jewang be to be required at the antition of a state of the state of 2002 and the
части общения принато великато с с с подавления в прина в прина в топител в
Total tierge street to Canunera & the operator and personal done greated 280 crows
и инвигосителя от выкурноватыя на контисти дами, на ком чтоку медот в сем
equant tracel tracel recognition of a content recognition to mentaline of the 2121 appro-
27.46 outsigning by at Penpera are to measure that we as someoned of a 100 stages
with the first and the first of the first term in the first first from the first fir
- High results of the property of the substantial and the substant
BONIO REAL PROPERTY OF THE PARTY OF THE PART

Ходатайство объ этомъ удовлетвореніи однако не получило благопріятнаго разр'єшенія, за исключеніемъ ассигнованія назначеннаго проф. Судакову.

Въ концъ 1895 года въ Совътъ поступили новыя ходатайства о сверхсмътныхъ ассигнованіяхъ на учебно-вспомогательныя установленія отъ г.г. профессоровъ:

1. Транматикати— на пріобр'ятеніе микроскопа и другихъ приборовъ 500 р. 2. Проф. Смирнова— на тъ же предметы

Правденіе при распредѣленіи остатковъ отъ содержанія личнаго состава Удиверситета въ 1895 г. выдѣлило изъ нихъ часть на усиленіе средствъ учебно-вспомо-гательныхъ установленій, имѣя въ виду какъ эти послѣднія заявленія 1895 г., такъ и прежнія 1894 г. и ходатайствовало чрезъ г. Попечителя учебнаго округа объ утвержденіи своего постановленія предъ Его Сіятельствомъ, г. Министромъ Народнаго Просвѣщенія.

ять Министерство поднако інвыд'яленной, на пусиленіе средствъ пучебно-вецомогательныхъ установленій сумм'я дало другое, назначеніе, а на права на

Въ прошломъ засъдания Совъта было заслушано заявление проф. Тимофеевскаго объ ассигнований 500 р. на покрытие расходовъ по приобрътения для каседры общей патологии, сдъланнымъ его предшественникомъ проф. Репревымъ и прод.

Наконець възнастоящемъ засъданіня выслушано заявленіе профії Капустина о сверхсмътномъ ассигнованіи 300 руб. для физическаго кабинетакт под ванического при

-пунтакимь побразомь ідо сего дия накопилось много ходатайствы г.г. членовы Совыта о псверхсийтныхы тассигнованіяхы на нужды занимаемыхы ими жабедры, ходатайствы, которыя, по мныню его, т. Предсыдательствующаго, по мыры средствы требують удовлетвореніямие о на стата

Какъ на источникъ таковаго удовлетворенія онъ, г. Председательствующій, можетъ указать на 19/оп съ капитала, пожертвованнаго умершимъ губернскийъ секретаремъ Фавстомъ Петровичемъ Занадворовымъ на усиленіе учебныхъ и научныхъ средствъ Университета, которыхъ въ настоящее время накопилось немного болье 2000 руб.

— Совыть, выслушавы заявление г. Предсыдательствующаго и обсудивы вышеизложенный требования по различнымы каеедрамы, призналь ихы подлежащими удовлетворению вы предылахы имыющихся средствы, и потому по становиль: ходатайствовать предыпредылахы учебнаго округа объевсситновании изъедо съ капитала Ф. П. За-

-надворова на нужды каседръ:
падворованна нужда васодра. принципання и принципання в принце в 200 груб.
MINOR CLEAR STEEL, MANUSCRIE, MARRIED CORRO, MA 60417, PORGOUTE, O RELIGIOUS MONORMAN
физіологія в проценти в под на виденти в проценти в под на виденти в под н
фармации фармакогнозій в вт. в эте в пенероди по
фармаціи и фармакогнозіичи да лиг. вкластичность по применти приме
акумерства и гинекологии якумерства и гинекологии
жаропориционной офокультетской клиники доста в
NUMBER OF THE STATE OF THE PROPERTY OF THE PRO
четной патопоти и тепации остериями запражения положения
windmatenarororiwing green . Nachtend by h. 152000 has bette and the attended and 400 and
THE THE PROPERTY OF THE PROPER
Anduration makes the transfer of the day of the state of
« 2250 манимаря В потдоботить операціонняго зада Томеней хирургической или-

-10-1008. ВЗаявленіе проф. Роговича: следующаго содержанія:

способахь производства операцій и наложенія повязокъ, но кромѣ того необходимо требуеть особаго устройства операціонныхъ заль и палать для больныхъ. Можно выразиться, что вы настоящее время устройство операціонныхъ заль и палать для больныхъ имѣеть особую присущую имъ архитектуру, и правила этой архитектуры во всѣхъ современныхъ клиникахъ представляются болье или менѣе выполненными. Къ сожальнію, этого нельзя сказать о Томской хирургической, факультетской клиникъ. Помимо недостатка въ помѣщеніи для платныхъ нумеровь, не удовлетворяющихъ предъявляемому на нихъ спросу, въ хирургической факульт. клиникъ нѣтъ вообще достаточнаго количества комнатъ, которыя бы позволяли распредѣлять больныхъ по роду ихъ бользни и не смѣшивать больныхъ съ инфецированными ранами съ больными, имѣющими раны асептическія. Въ силу этого обстоятельства возможность инфекціи не можеть считаться въ такой мѣрѣ устраненой, какъ это сдѣлано въ другихъ клиникахъ. Но съ этимъ недостаткомъ можно бы какъ-нибудь помириться. Самое больное мѣсто вѣ хир. фак. клиникѣ—это операціонный залъ.

Операціонный заль должень представлять собой комнату, легко очищаємую и дезинфецируемую, должень быть хорошо осв'ящень, въ достаточной степени тепель и

вснабженъ водею: Кандому чэъ этихъ существенныхъ требованій настоящій заль, хирур-"гинеской «клиники» удовлетворяеть» весьма «слабо. «Онъ «представляеть «изитсебя» комнату, летвныя которой за благодаря присутствію карнизовы Пи отсутствію насляной покраски стънъ и непроницаемаго пола, только съ трудомъ можетъ быть очищенъпиндезинфе--дированът Вънтонже время этотъ запъ служитъ аудиторіей для студентовъ III курса, -что попособствуеть, конечно, чего загрязненію «Осв'єщеніе» операціоннаго залапнеудовлеатворительного Тёхъг громадныхътоконъ ли верхнихътфонарей, собезпечивающихътдостаточное койичество разсвяннаго сввта для всесторонняго сввщения операціоннаго поля, -въннемъннътън Онъ освъщается побыкновенными окнами; пдающими вообще недостаточ-···ное (количество освъта: «Окно, предъ: жоторымъ помъщается гопераціонный остоль; обраащено анамоють; вслёдствіе: чего» приходится «оперировать; подъяненосредственно падаю-- щими на операціонное поле солнечными плучами; ослупляющими оперирующих и и дающими тъни на операціонномъ поль. При такихъ обстоятельствахъ, приходится пользоваться для операцій скуднымъ, но разсізяннымъ світомъ другихъ оконъ, закрывая шторой ближайшее, наиболже ценное окно. Не буду говорить о вентиляція и отопленіи этой операціонной комнаты, которыя оставляють желать многаго. Заміну лиць, что двже топка производится со стороны зала, что въ нейнетъпводыф и привидаф

Асмежду тёмъ это единственный операціонный залъ, въ которомъ приходится делать самыя чистыя операціи, требующіж скрупулезнаго соблюденія всёхъ правиль асептики (лапаротоміи, зобы, грыжи и тапи), такъчнтопераціи, производящія трудно-устранимое загрязненіе зала (флегмоны, остеоміэлиты и гітепі) в Въ ней-же приходится дёлать амбулаторныя операціи на больныхъ, являющихся въ операціонный заль въ собственныхъ, часто грязныхъ костюмахъ, между тъмы какъ во всёхъ клиникахъ давно существують отдъльныя операціонныя залы со спеціальнымъ назначеніемъ.

Вліяніе указанных неудобствъ операціоннаго зала Томской хирургической клиники отражается непосредственно на двятельности клиники; нарушалі вреднымъ образомъ ходъ заживленія ранъ первые місяцы послів каникуль операціи обычно проходять гладко. Начиная съ новаго года и къ концу все боліве и боліве учащаются случай присоединенія гнойной инфекціи. Вслідствіе этого клиника перестаєть соотвітствовать своему прямому назначенію быть образцомъ своей сцеціальности; перестаєть обезречивать въ достаточной мірів здоровье тіхь лицъ, которыя обращаются за помощью вы клинику, ввітряя ей, нерідко, собственную жизнь. Это обстоятельство невыгодно отзывается на авторитетів клиники, вызывая нареканія, умаляющія достоинство университетскихъ учрежденій:

отны Описанныя неудобства плеско могуть; быть устранены, если Совъть Университета, согласившись въп принципъ съ изложеннымь мною, поддержить своимъ авторитетомъ мое ходатайство объ устройствъ второго, соотвътствующаго современнымъ требованіямъ науки, операціоннаго вала, проектированный планъ котораго представляю на благо-склонное усмотръніе Совъта

Позволяю себъ прибавить, вчто устройство этого зала въдвидъ, какъ и предполагаю, дастъ вибств съ твиъ возножность хотя отчасти удовлетворить настоятельную необходимость по расширенію клиникъ "станост и дострой западанно подписация.

я Постановили: отложить обсуждение этого заявления до следующаго заседания:

9. Секретарь факультета	доложиль: а) списокъ	студентовъ (1 журса, подвергав-
шихся испытанію изъ минера	алогіи съ геологіей 13,	14 ин15пиартансиогода въ ко-
		. Е. Вернера и Ф. Капустина.

1. 91	заменовавшіеся получили следующія отметки; данавіна лінованова	Опифпри
.č1.:	Адамантовъ Иванъ	4.
, č.	Аратскій Константинъ	
.4.	Арнольдовъ Василій	5.
162	Ароновъ Николай	4.
5.	Варабанщиковъ Александръ единграм. А аполичания б.	4.
	Ватыревъ Михаилъ	4.
.15	Верниковъ Оелоръ	4.
	Влагов встовъ Иванъ	4.
.4.	Визгорфиенскій Николай	5.
10.	Коголюбовъ Алекски	5.
.6	Вольшешальскій Михаиль	5.
. 57	Витория Николай	· 5:
.đ	Вильковскій Александръ	5.
.5.	Валова Петра	5.
15.	Валенинскій Ивань	5.
. ‡,	веселовъ Василій	5.
, K ,	Виноградовъ Василій	5.
, }	Виноградова Николай	5
.10	Вишняковъ Михаилъ	5.
20.	Волиореній Алансандра	5.
3.	Rocknocourein Mayanar	4.
. ( ,	TO BE TO THE TELEFORM TO THE T	4.
	Гамулецкій Кондрать амененій.	5.
. č.	Георгієвскій Сергій	5. 3.
25.	Георгобіани Давидъ  Говоровъ Тригорій  поворовъ Тригорій	3.
, (i	Говоровъ Тригорій	. 5
	Голубинскій Александръ-	3.
.*,	Городковъ Александръ  Тороскій Александръ  порожій Александръ	4.
~ .	Торскій Александръ	4.
<b>30.</b>	The same of the sa	8.
	Турскій Александръ	15
, <i>i</i> ,	Турьевъ Константинъ	4.
.6	Hanry Tour Lawerdon my were	5.
35.	Лапилорскій Ирана	5.
	Hugeniapy Muyaung	~X.
	Поброхотовъ Сергви.	.,9"
.8.	Желтоножскій Тихонъ	ð.
.1	Живописцевъ Алексви актого полительного Н	5.

	(Жиглевичъ Василій тал. в повида по подажовор западавор праводия).	
	Жуковскій Піполить 11. 13 й барадня прицавата да да дапри д	
.11:13	Замятинъ Александръ Л. воробов. Г. воробов В воробоворова для орга д	
4	Запольскій Александръ . поправдо поправдо поправдоп предоцинального предоцинал	
	Знаменскій Сергий	5.
45.	Ивановъ Николай.	5.
,1,	Илдаріоновъ Анатолій	5.
. 1	Кадачниковъ Анатолій	5.
.: •	Калашниковъ Александръ	<b>5.</b>
.1	Каменскій Константинъ	5.
50.	Кариовъ Анатолій	5.
\$	Качковскій Казиміръ	2.
45,7	Кедровскій Анатолій.	5.
	Киркинскій Михаилъ.	5.
	Клириковъ Линтрій	5.
55.	Ковалевскій Николай	5.
. 17	нозыноденьянский алексви	5.
1	Крыжановскій Викторъ	5.
,a	Крыловъ Ворисъ	4.
, ( ,	Кузьминскій Николай	4.
60.	Купріяновъ Карпъ	5.
. ,í.	Лаврушевъ Александръ	4.
$\vec{x}$	Лебедевъ Василій	5.
.15	Левенсонъ Павелъ	5.
. 1	Левицкій Александръ	3.
65.	менорски Александрь	5.
	Ливановъ Константинъ	5.
	Любимовъ Владиміръ	5.
g	Любимовъ Иванъ	5.
. t +	Любинскій Георгій	5.
70.	Малышевъ Владиміръ	5.
.8:	Мелединъ Константинъ	5.
. 1-	Меморскій Георгій	5.
. 1	Метальниковъ Александръ Мещерскій Иванъ Миличина Соргай	5.
.41	Мещерскій Иванъ.	5.
<b>75.</b>	Милицинъ Сергъй.	5.
. \$	Мининъ Владиміръ	5.
3	Мухинъ Александръ	5.
.45	Невзоровъ Павелъ	<b>5. 5.</b>
. 4-	Неклюдовъ Николай	
80.	Никифоровскій Василій	5.
	Николаевъ Михаилъ	3.
, t+	Новосильцевъ Дмитрій	4.

Озиридовъ Георгій	signed acommunity 5.
Павловскій Евенмій	. Ser half amounted 5.
85 п. Пальновъ Александръ да т. ван эничен (катеми) :	H) and It will you
Петровъ Павелъ ,	संकारक्ष्मकार बहार उपवर <b>्ष</b> ः स
<b>Петрепавловскій Миханлъ</b>	क राक्ष्य नहीं नामुख्या वन्ती 5.
Покровскій Аристархъ	resourt resembled to 5.
<b>Помельцевъ Алексъй.</b>	, supposed some roll 5.
90. Поповъ Константинъ	क्षा बनावस्त्री स्टाल्सिस्ट्रालन्दि ५.
g Розовъ Александръ	્રાં ન પૂર્વ જાણા કરા છે. મારા મુહિલ 5.
Ръзановъ Николай	and the passing of the
Ризановъ Сергий.	, a commit acomments of 3.
Садиковъ Николай	graning production of the second
95. дСвятухинъпПетръпличенкой завител в повы с повы по	the property of the second of
Сергіевскій «Александръзод». зацемичей величення	nerge nger earer is pi <b>b</b> erg
Серпенскій Василій подава с повіт за видова в повіт	न्तर्णकृत् <sub>र स्</sub> र्माण्डले । • (१८००) व्यक्तरे • <b>5</b> (००)
поник Скворновъп Владиніръпно из полочий запис състення	) તુ•ાવ કાર્યા ક્રમાં સમાન કાળ <b>5</b> •
Смиренинъ Ардаліонъ	receive he health of Digital
100, прокодинът Георгійний суканая от вольно	gasti ali serenagi. 19 <b>5,</b>
Соколовъ Александръ	i gan di ji yasi sebapada kili <b>5</b> 17. di
да и Соколовъ, Василій, в вереней винина видення вістин	it is the state of the $oldsymbol{5}$ .
рили Соловьевъ Николай и стантельной выполня выбостью	क्षा । स्थापना अन्य भारती अर्थित
акв Струковъ Иванъдентво доби в востания се (	ल समाप्तकार भारता सम्बद्धाः हो भारता
105-и Стикина Павель эпред выдел выдельно выправание	ારાજ્યાં કે સામાના સામાના કર્યું કુમારા જ
Tuxoniposa (Aerpa of Anothers as the color of the	स ३. ६७० तर् १ ज्याग रहा छो। भूषा
тин Троицкій Николай перен деньей выстановий выпа	તારા માર્ગ કરાયા છે. તેમ કે પ્રાથમિક કરવા કરતા કરતા કરતા કરતા કરતા કરતા કરતા કરત
-дыс фурманъ Якоръ дъ две силени провый отпостой	ମ୍ୟୁର୍ମ୍ନେମ୍ବର୍ଗ୍ରିଲ୍ ସମ ଔବଣୀ
лин Нембаровъ Николай и. Лискию замение поветне за	eg nek oja meninali akmanidi94111 •
110. Чижовъ Митрофанъ,	errore (Childell errore to the light of the error
пони Чистяковъ Азорій простоя в поставля в повід на повід в поні з	કુ તાલુકાલ છે. તે જુંબા ભાગમાં માર્ગ દિવસ ક <b>પ</b> ન જો
Чудаковъ Иванъ столителности възвания пости	• १८ को प्रसार भवतिक ते कर्णप्रसार स्थिति १
-перт Чупихинъ Василій шенов он чет втанив вінь сег	epitagajan aeli er'ePfe S <b>H</b> e. Turk
атыр Шумковъ Герасинъкого опчисиен эпівнивновой из-	All of the first of the second
115. Юницкій Викторь денне верезова за якира выс	40 1490 46 - 28 - 5400 690 90 90 19 
прасовъ Евгеній в правину вида повратов.	at a channel and an arrangement
Янкелевичь Яковъ приности выполнительный выстичений выполнительный выполнительный выполнительный выполнительный выполнительный выполнительный выполнительный выполнительный	
Яньшинъ Захарій . ,	
119. Бъляковъ Михаилъ	
Богословскій Веніаминъ	5.
·	4.
Вороновичъ Эдмундъ	
Родіоновъ Викторъ	5.
-	4.
Тауберъ Илія	

«Филипповъ Дмитрій
б Эльясонъ Мовша
Студенты II курса (IV семестра), перешедше съ балломъ 2, съ перваго курса
на второй мать минералогіи:
Вроннеръ Вульфъ
. 6 Аузбиковичь Альбинь
.6 Щегловъ Олимпанъ
« Ярославцевъ Александръ
. В Зверевъ Владиніръ
Посторонній слушатель ІІ курса:
. В Маркузонъ Тенхель
Постановили: принять къ сведеню.
б) Сельская повивальная бабка Анна Смирнова подвергалась испытание для по-
лученія званія городской повивальной бабки изъ родовсномогательнаго искусства—
теоретическому и практическому, и выдержала оное удовлетворительно практическому, и
Постановили: утверлить г-жу Анну Смирнову въ звани городской новивальной
бабки и выдать ей установленное свильтельство
10 Еписсопский Университетъ предлагаетъ Томскому Университету вступить въ
обмень своими изданіями.
По поводу этого предложенія многими членами Совъта было заявлено, что и съ
нашей стороны желательно было-бы сделать предложения некоторыми заграничными
Университетамъ и ученымъ учрежденіямъ объ обм'вн'в изданіями. Какъ на одно изъ
такихъ учрежденій, труды котораго полезно было бы им'єть въ нашей библіотек'ь,
проф. Капустинъ указалъ на академію наукъ въ Лондонв (Royal Society).
.Постановили: предложение Брюссельского Университета принять и выслать ему
Извастія Императорскаго Томскаго Университета; вибств съ твив послать Изва-
отід пошого Унировситота въ зкалемію наукъ въ Лондон'є и предложить ей вступить
въ обменъ своими изданіями.
41. Профессоръ Маліевъ возбудиль вопрось о празднованій Университетом дней
Священнаго Коронованія и Муропомазанія, им'єющаго быть въ мав сего года.
на это г. Предсвиательствующи заявиль, что по совещание его св'т. Попечи-
телемъ учебнаго округа, въ день Коронованія, прилично этому событію, имбеть быть
Богослужение въ университетской церкви съ торжественнымъ молебствиемъ о здрави
Ихъ Императорскихъ Величествъ: вечеромъ-же университетскія зданія будутъ
илломинораны, о чемъ Правленіемъ слівланы соотвътствующія распоряженія.
aligne a unimak
Hy. Ethanous Maxanas
Постаровніе спрымення
Berechbersiff Besitzanar
Repairment Despite
કુ
de l'administration de la communitation de la
The maps, Mair

он примен преподавание в тимписов в демение, в демение в демение особаго препониче и запазация от демение, в примение от демение, в примение особаго преповы стати Императо Устатово и в преподавания и в предостаться в применение объекта преподавания и в предоста стата в преподавания и в предоста стата в преподавания и в предоста стата в применение объекта в преподавания и в предоста стата в преподавания и в предоста стата в преподавания и в предоста в преподавания в предоста в преподавания в преподавания в преподавания в предоста в предоста в преподавания в преподавания в предоста в

Ностановили: 1) пресить ходатанства г. Поисчителя учебнаго округа преду Писсыествому с. Министрому 1660м, 1891 Паконато ий- 16 разрешей повы премение, впредь до назначения особаго преподавателя, поручить чтение лекцій по, вакантной клюстре дек детену больжей и переністену ключами по 1897; уч. году профессор, госинтальной теранситической клиники Пурлову. Ст. видичей буў за это нозесору госинтальной теранситической клиники Пурлову. Ст. видичей буў за это нозе

Присутствовали: Председатель, ректоръ университети, орди-

ви изнежьой ахивочеть, кінвана нарими профессорь А. М. Судаковь од зоплагавто). (С профессорь Вогословія Д. Н. Бъликовь заотчадаци атпітац кінвавдопадо ординарные профессоры: Н. М. Маліевь, В. Н. Великій, Ө. А. кінецкатароції отколдовані в Ерофеевь, И. Н. Грамматикати, Э. А. Лемань, А. П. Норкуновъ

затиц Н. А. Роговичь отпечной данежен виде. С. Образ-Экстра-ординарные профессоры: М. Г. Курловъ. Е. С. Образцовъ, П. В. Буржинскій, Ф. Я. Капустинь, В. В. Сапожниковъ, Стато вінфорк. Нрюгеръ, Маян. Поровъд Ане Смирновъзми Д. И. Тимо-

за протод от верова от ве

проф. Н. Ф. Нашевьо и по бользый а чества состоя в постоя и по бользый и постоя по постоя и по постоя и постоя

Содержине Поручене чтеня лекци по детским бользиямь и ведена детской клишки проф. Курлову, Чэреждене при Университеть стипендів имени Госул леза. Им ператора і Николая І ве намять Его Священнаго Коронованія. Командированіе проф. Маліева съ ученою пілью за грабиту съ 15 мая по 1 сентября. Допущеніе ябкаря Орлова кі временному исполненію обязанностей обдинатора просинт, кирур, клінники Разъясненіе р. Мг. Н. Істносительно зачата студентамь семестровь. О производствь полукурсовых пепытаній студентовь ІІ к. съ 25 апрыля. О постройкь при зданій клиники новаго поміщеній для змоулаторій и второго операціоннаго зала для хирур. фак. клиники обязунражденіи должности номощника бризотекари. Объ уневиненій трупаць, постуч пающих для кафедры нормальной анатомін. О веденіи практических занятій по душевнымь бользнямт. Распредсленіе полукурсовых и повърочных испытаній для І, ІІ и ІІІ курсовь. Избраніе комиссій для разокотранізаю работкі представленной лік. Тимашевымь вы качествів днесертаціи на степень для разокотранізаю работкі представленной лік. Тимашевымь вы качествів днесертаціи на степень для медицины. Пожертвованіе проф. Сапожниковымъ заьбома фотографических снижовь Алтая. О командированій проф. Капустина для наблюденія солнечнаго затменія. О выслані въ Цюрихское Общество; матуралистовь Извастій Университета. Утвержденіе ІЕ, Стариковой дія вваніи город-повивальной бабки.

лашиет, что таковия, сило сообо войнийо, от веть устроние и обо этомя; уже сделаши соответствующей распоримення. Паше-съ съото сторони от т. Председатами соответствующей предположения предполож

трвнія обозрвнія преподаванія на 1896/г учебні года заявить савдующеє преподаваніе дівтскихъщ бользней съ клиникою въ истекшемь году, какі извістно, запотсутвення отдівльнаго преподавателя временно поручено было профессору госпитальной терапевтической клиники Курлову; такъ какъ положеніе этого предмета и въ настоящеє времи остайтся показ безъ переміния то не найдеть ли Совіть правильнымъ, представляя ка утвержденію обозрівнія преподаванія по другимъ каоедрамънобезпечить

также преподаваніе въ кличующемъ году дітгих и и вавідываніе клиникою вновь временно, впредь до назначенія особаго преподавателя, поручить проф. Курдову, и вубсть съ тімъ одобрить представленное имъ по этому предмету обозрівніе преподаванія на 1896/7 уч. годъ.

Постановили: 1) просить ходатайства г. Попечителя учебнаго округа предъ Его Сіятельствомъ г. Министромъ Народнаго Просвъщенія го разръшеніи вновь временю, впредь до назначёнія особаго преподавателя, поручить чтеніе лекцій по вакантной кафедръ дътскихъ бользней и веденіе дътской клиники въ 1896/7 уч. году профессору госпитальной терапевтической клиники Курлову, съ выдачею ему за это вознагражденія по ст. 64 унивы уставі правоватата за правовата по ст. 64 унивы уставі правоватата за правовата по ст. 64 унивы уставі правовата за право

2) Доставленное профоскурловым обозрвніе преподаванія дітских болізней на 1896/7, уч. годь одобрить и викств съ обозрвніями преподаванія других предметовъ представить на утвержденіе Есо Сінтедествант. Министра Народнаго Просвіщенія.

2. Слушали: предложенія г. Попечителя учебнаго бкруга:

скара 3 1 1 3 от 1 3 от 1 3 от 1 1 3 от 1 3 от 1 1 3 от 1

в Объ этомъ им вю честь сообщить ВашенумПревосходительству для свъдънія".

по прочтени этого предложения предлажения председательствующий высказаль следующее: Государь Императоръ изволить состоять ночетнымъ членомъ Томскаго Университета и благосклонно интересуется его процвътаніемъ. Въ виду такого особеннаго Высочайшаго вниманія естественно у каждаго изъ насъ должно существоваты желаніе зознаменовать предстоящее торжество Священнаго Коронованія какимъ либо дъломъ приличнымъ достоинству Совъта и соотвътствующимъ важности историческаго тсобытія! Вве прошломь засвданін (46 марта) проф. На Ме Маліевт, возбуждаль вопрось о празднованій Университетомь коронаціонных дней Въ письменной замъткъ, представленной имъ потомъ, онъ предлагаетъ отмътнть эти дни устройствомъ въ университетскомъ скверъ и около клиникъ блестящей иллюминапінши устройствомь шубличнаго собранія или акта съ соотвітствующимь чтенісмь; вивств съ тыть Университеть должень быть декорировант зеленью, флагами. Въ томъ же засъдани виъ, т. Предсъдательствующимъ, было заявлено относительно иллю минацін, что таковая, само собою понятно, будеть устроена и объ этомь уже сцъланы соотвътствующія распоряженія. Нынъ-же съ своей стороны онъ, г. Предсъдательствующій, предлагаеть Совьту увьковьчить воспоминаніе о предстоящень торжествь 14 мая сего года актомъ благотворительности на пользу учащимся въ «Томскомъ Униворситетърованименнов упрежденимът приз Упиверситетъ встипендитимени гросуда ря Императоран Никол анн И-го вы память Священнаго Коронованія. Вдівлать этом по его эмивнію, пожно было бы посредством удержанія извістнаго процента из гонораради получаемаго правждымий изветили профессоровы запитение плекційни, практическія занятім сов студентамия Такого гонорара ежегодио собирастся около :13000 прубливат

. по Попвыслушанів этого предлеженія т Предсёдательствующаго Советь согласился сы нивы и периногласно постанов иль тив) побразовать капитальных 6000 рапосредствомы

отчисленія, начиная со слідующаго 1896/г. акад года 109/о изъ гонорара, причитающагося: въ полугодіе каждому изъпрофессоровь изъ взносовь затчтеніе лекцій и прак-Виме Подосходительной в узвержийе представличествия выполнять соответствия выполнять выстрать выполнять вы

- 2) На проценты съ этого капитала, когда онъ составится, учредить при Томскомъ Университетъ стипендио имени Государя Инператора Николая П-го въ намятви Его «Священнаго» Коронованія, вінада віноте піноввадзеци о и кладив отво 62
- 3) Просить г. Попечителя учесного округа представить это постановление на благоусмотрвне Его Сіятельства г. Министра Народнаго Просвъщенія.

6) отъ 1 априля сего года за № 794; импинато оп ытого вванитилова 4 с

- Посударь Императоръ по всеподданнайшему докладу г. Министра Народнаго Просвъщения въ 14 день и марта Высочайше сонзводиль на командирование съ ученою цалью, за границу сверхштатнаго ординарнаго профессора Томскаго Университета статского совътника Малева съ 15, мая по 1, сентября сего года ин стоин на

атте Оптаковомъ «Высонай шемъ повеления сообщенной вимне въ предложения с. Министра: Народнаго: Просвещенія потволя в пиартапава В 7151, писю честь пуведомить Вашь Превосходительствон вънноследствие представления Вашего отъ 130 н декабряти. торыхы практическихы и из честности каническихы касодры. Пра"04580 жазыкарга

четовъ клиники за 1895 и прежије гоза. од**оји Едина чат ки и по и који Строј**ицув.

улла бать заправи т. т. т. 1823 м 1823 г. т. ихвания из аглаговора 001 ида аглиналов

Всявдствие представления отъ 20 марта сего года за № 1230, имъю честь увъдомить Ваше Превосходительство, что ординаторъ факультетской хирургической клиники Императорскаго Томскаго, Университета, лекарь Орловъ допускается мною къ сременному исполнению обязанностей ординатора госпитательной хирургической клиники съ 15 м. марта по 1 сентября сего года съ производствомъ ему вознаграждения въ акар, эзнавчи онаплинене ктугордзяний оправой адентация адинтичата убъекта види. размири двадцати пяти рублей въ мисяць изъ спеціальных средствъ университета. -зокуро оте октоакрацотою каротокранний оправнить и оправинений караличний караличний и с чистую от отгодового дляют вудения сталынный и отволивый длямины для Постановили: принять къ свъдъню. Западата для для принять къ свъдъню.

т) отъ 3 априя с. года за № 828; ... ил алиштот и поправа од при на поправа од поп Всявдствіе представленія отъ 12 февраля с. года за № 595, инбю честь уведомить Ваше Превосходительство, что г. Министръ Народнаго Просвещения въ предложени отъ 8 м. марта за № 6228 разръшилъ допустить студентовъ Томскаго Университета Краснопъвцева, Сазанова, Наливкина, Нъмцова, Юдина, Барзыловича и Мартеньянова къ слушанію лекцій следующихъ семестровъ, несмотря на то, что предыдущій семестръ (нечетный) имъ не зачтенъ. Къ сему Его Сіятельство счедъ нужнымъ присовокупить, что незачетъ нечетнаго полугодія, который засчитывается обыкновенно одновременно съ последующимъ семестромъ по выдержании той или другой части, полукурсоваго или поверочнаго испытанія, не можеть служить препятствіемъ къ сдушанио декцій сл'єдующаго полугодія. Что же касается техъ дицъ, кои не выдержать полукурсоваго (П. и. 17 семестры) или повърочнаго испытанія (УІ сем.) или не представять письменныхъ работъ (УШ сем.), то такія лица не могуть быть допускаемы къ слушанію декцій старшихъ семестровъ

organica narunan co cakayanan 1890 : 1829: Tananan co cakayanan anarunan akanan arang anarunan arang a -ши Вследствіе представленія пото Лисегонапрерацва. 16. 1241, кимею честь уведомиты Ваше Превосходительство, что я утверждаю представленную мнт выписка истачью 4. изъ журнала Совета Индераторскаго Томскаго удиверситета от 16. м. марта за № 4-- о производстви полукурсових и польтаній студентама. П-го курса съ 25 сего апръля и о прекращении чтенія лекцій для сего курса съ того же числа

Постановили: принять къ сведеню и исполненю.

3. Докладъ г. Предсъдателя о состоянии нъкоторыхъ учебно-вспомогательныхъ установлений Университета за 1895 годъ:

а) Разсматривая отчеты по отдельным учесно-вспомогательными установленіями вави 1895 годъ пожно видать, что наша Университеть по количеству имущества лабораторій и кабине товъ стоить почти паравив сътругими провинціальными Университетами. Накоторыя же казедры вы особенности казедры теоретической медицины. владьють имуществойь дажетна больший сумый, чьив соотвыствующи кабедры друг гихъ Университетовъ. Но весли Томский Университеты по количеству имущества можетъ конкурировать усъщучебно-вспойогательными учрежденими и одищискихы факультеговы другийы 19 ниверситетовы, бо этого нельзя сназать о состояние и двятельности невко торыхъ практическихъ и въ частности клиническихъ каеедръ. При разсмотръннивють четовъ клиники за 1895 и прежніе года, оказывается путу колинество остаціонарных в больныхъ при 100 кроватихъ въ клиникахъ Томскаго, Университета, колеблется между 550-600 въ годъ, тогда какъ въ другихъ Университетахъ, напримъръ-въ Казанскомъ Университетъ при 91 кровати такихъ больныхъ бываетъ свыше 1000, въ вързани при 223 кровати такихъ больныхъ бываетъ свыше 1000, въ вързани при 223 кроватихъ—около 3000; амбулаторныхъ больныхъ при накот възграфија избързани объекто откачен при избързани при накот възграфија избързани откачен при накот при въ клиникахъ Казанскаго и Варшавскаго Университетовъ. Обстоятельство это обусловливается консчно сравнительно небольшимь числомь больных приходящих , такъ какъ эти больные составляють источникъ, изъ котораго набираются больные стаціонарные. Что касается ограниченности дъятельности амбудатория то она зависить от причинъ въ настоящее время пока неустранимыхъ (отъ меньшато сравнительно числа жителей вь гор. Томскв), а отчасти отъ неудовлетворительности понещени для присмовь при ходящих в больных в. Т. с. отв востоятельства волье или менье устранимых в подавий

- "ПВЪ засъдни плиническато козпаственнато совъта и въ засъдани правлентя неоднократно завъдующими клиниками указывалось на тьеноту и другие существенные педостатки клинических в тамбулатории. Амбулатории эти, как в извъстно, помъщаются вът полуподвальномът этажъ, педобтаточно свътны и тъсны. 42 спичествот с спичест

Веледствие чего воздухъ въ нихъ при скоплении больныхъ легко портител и назначены онь для присмовъ несколькимъ клиницистамъ, которые, будучи принуждены принимать приходящих больных въ одномъ и томъ же мвсть, неръдко стъсняють другь друга и вслъдстве этого должны ограничивать примъ больных в запатация он или

Въ прошломъ году эта стесненность заставила профессора хирургической факультетской клиники Роговича просаты Правленів попиредоставленій в его исключитей пое пользованіє хирургической замбуляторіи метонірінсканін проф. Салищеву, который йользовалсянтой пженаибулаторіей, пдругого піоніщені при Стросновательностью проготвіння в нія клиническій сов'яты вподив согласился і ИнПравленіе (нашло нужнымь подъпхирургическую замбулаторію проф. «Салищена отвести пом'ященіс, предназначенное ядля фельдшеровы При такомъ положенин дългавъ виду важностинклинического изучения медицины, інневправнаеть ли и Сов'єть полевнымъ (устроить готдёльноев новоев пом'й цевіся для прісмовъ приходящихъ больных преподавателяць ткакът факультетскихът клиникъ, такъ и госпитальныхъ, которые, какъ извъстно, въ этомъ отношени еще болфе ственены, <del>... п</del>ом'вщеніе эстонмостью эполириблизительному грасметувики 35000 рублей. (Какъ напродно мизъ поснованій для гакою дустройства пожно джазать еще напнедостатокъ двартиры) для: клинической лирислуги, поифщающейся также въ подвадьновъ этажъ, тдъги амбулаторіи: «Еслип няйденого удсты пневозножным в построить гот тальное падапіськами намібулаторій, ратог / воплавсяком в неслучає необходимог дустронивы казармы адля тбольничной уступаеть библютокамь другихь ушиверситеговъ. Песмотря на такіе размуры, изуканції польной обсуждение этого предложения Совъты согласился съвнеобходимостью сустройства новаго болбе общирнаго помещения для примодящих в больных в чи единолласнод постановиль: «ходатайствовать» объ устройстве отдёльнаго новаго новещей в дия приходящих больных для клиникы факультетских от проспитальных вестоимостью неразобранивам въ ищивахъ. Благодара значительнов массъ занятій, водуно 2006 в воложня жавтб) в Вътпредшествовавшемина объявани за слушано з былонзаявление проф. в Роговича не о необходиности пристройки кънхирургинеской факультетской клиникъ второгопопераціоннаго заладитакъ деакъдсуществующій зададне ножеты удовлетворить вижив потребностяпът влиники. Какъ на пъсто такой пристройки пиватуказано на выступъ зданія съ юга, въ которомъ помъщаются: въ нижнемъ этажъ-существующій операціонный задь, вы верхнейь заудиторія.

По плану и расчетамъ, составленнымъ по его, Предсъдательствующаго прученію архитекторомъ (планъ при семъ прилагается) такая пристройка, если ее сдълать въ одинъ этажъ (не считая подвальнаго), что собственно нужно проф. Роговичу, обойдется около 8000 рублей, если же построить ее въ два этажа, т. е. довести до общей ткрыши зданія, при пемъ, конечно, расширится пом'ященіе верхняго этажа, она нать семисыйя, это усложивый вы педени библюйемуро 0000 в положно атапую -нен Под обсужденіндэтого заявленія довітть согласился передоходимостью нить при -хирургинеской, клиники, второй операціонный, заль, и вибств, въ виду незначительности добавочнаго расходан нашель полезнымь также расширить помъщение верхняго натажа -надължтой чилиникой, отвебоит вкотероной й ватойстакох атпоори сопоклонато О -чэті Поскановлено; кодатайствовать, о пристройкі ка клиникі правилі выдва гэтажа . (не считая подвальнаго) указанных проплант размеровъ стоимостью около 10.000 руб. опоред что касается и источника, понато которато сможно, было, бы покрыть грасходы по по-Университетъ свободныхъ суммъ, т. Предсъдательствующій подагадъ бы наиболье цълечесообразнымът обратиться чкъч помощин Мипистерства, как именно испросить укинего безпроцентный заемы вы 45000 руб. съпуплатою въптечение извъстнаго числа лътъчизъ енивющихся въ граспоряжение Университета средствът винеглетеля выва винянкогоот

-и. «Постановленовий) проситы ходагайства гід Попечителя учебнаго округа предъ Егон Сіятельствомътті Министромъ Народнаго «Просв'єщенія погразр'єщеній предположенныхвипостроекъп (при анмоб) тін если ріаковыми будутъ разр'єщения, не пін предположення він

- тата?) ходатайствоваты годивыдачь процентиры у изресуммы Министерства безпроцентной и ссуды правными процент с същусловіемы погащенія не я пуниверситетомы ра
  теченіе противть правными противного пробрадать постатковы отъпсодержанія і личнагопсоставаци образ капитала тубернскаго псекретаря Ф. П. Занадворовации спеціальныхь средствы Университета потта да поливных применення поставання противности по почать по почать по почать п
- гавав) Далбе г. Председательствующимъ было доложено извлечене извистета о состояніи университетской библіотеки: библіотека Томскаго Университета чиветь книгь свыше: 49.000 кназваній п (безтодублетовы) = 1.24000 гомовы, на сумму свыше: 447000 гр. Сравнивая правивры и и стоимость ея съпбиблютеками другихъ линиверситетовъ, имежно сказать, что по массъ книгъ и ихъ пънности библіотека: Томскаго Университета не уступаеть библіотекамъ другихъ университетовъ. Несмотря на такіе разм'яры, клужебный персональ библютеки. Томскаго Университета состоить всего извод 1 библютекаря нипр его понощника. Этою предостаточностью служебнаго персонала подолжень быть объяснень этотън факть. Это библютека до сиху поры не могла быть приведена въ должную і извъстность: Ванчительное чколичество всертвуемыхъчкнигъ остается подолку неразобранными въ ящикахъ. Влагодаря значительной массъ занятій, падающихъ на долю библютекаря фичего помощника, от станиму разборому книго и нельзя торопиться стакъ -какъ празбираемымъ книгамъ необходимо составлять описи, хотя бы даже не совстив полныя. Печатаніе каталога библіотеки ст каждымь годомь все болье уменьшается — такъл ot jora, pr. 1004 our. 4004 majorest et musique praixè $\cdots$ ermerragionèq 089 digianau
- ладь, въдверхи20 лану и распоститерін.

  "По плану и распостить составленнять, во, пе. Претекдасельстуулоци 208 прученію друговерому Прлане пра соми приланется такая врастронка, рельце 208 паль въ одина згржи до сейтая подвадьнаго у обственно пукно проф. Нове 19 обой-детра по веда задажа детре сей ве постронец се въ дла детра и седа зада до об-

мы Анмеждунтыв количество книго съ каждымы тодомы постепенно пувеличивается и ньть сомный, что усложнения въ ведени библютечнаго дыла ответого все болье и болье наростаюты. Для устранения этого постыданто обстоятельства, именно для приведения библютеки въ полную извъстность, что мный г. Предсыдательствующаго (чте-обходимостувеличить ся служебный персональ, прибавивы еще одного помощникальны.

Постановлено: просить ходатайства г. Попечителя учебнаго округа предътего Сінтельствомъ гі Министромъ Народнаго Просвъщенія объ учрежденіи при Томскомъ Универсинеть новой штатной должности помощника библіотекаря съ приовоеннымъ содержаніемъ.

он от Въо отчеть подазанятіяхь по попермальной анатоми проф. Маліевымъ отмічено педостаточное поступленіе въ знатомическій театры труповъ для практическихъ упражненій студентамъ при изученій этой науки. Въртеченіе 1895 г. всёхъ труповъ было 28 между прочить опътговорить: у Къпсожальнію въ пстекшемъ году, еще болье чёмъ въ предшествовавшіе, тувствовался недостатокъ вы анатомическомъ матеріаль, тормозившій какъ изготовленіе препаратовъ для музей, такъ и выдачу установленнаго

числа л'студентамъл Пришлось по необходимости, пчтобы не прерывать практическихъ занятій, выдавать нікоторыму прупцамь: дітскі струпы і прупы недоношенных вымат денцевъ, чичто и представляло подля иначинающихъ накоторыя затрудненів пистеудобства. Обильный матеріаль, доставлявшійся въ анатоминескій; институть въздервые подычно открытии Ливерситета ливъ помской пересыльной тюрьны съпкаждымы годомы дълается все ограниченивения ограниченивения факультетун предстоить псерьевная наабота изыскать передстванить пустранению прогого существенного недостатканно снабжений каоедры пормальной панатоміи преобходимымъ жоличествоми труйовъй, віневанорован да ви -де Проф. «Поповскій груповто (б) для заняпичных запеденых а рашо подлежащих погребеные имейчуство в лукінчувнях тиничных пона Повасправивание движной на ... Предсвательствующимых оказалоська нтогадля занятій анатомів і биеративной хирургіп. нормальною анатомією было доставлено труповъ: тайтария 1894 индарт туриноргия гория ви вистерия видиня, и вости втрановий. И. М. 95 син nii 88. iekaaare erbarouee: 1892 .245. นักแต่กันติกัน และ \$ 35 ต สมุของสา นองเราอุมัก สายสมเด็ง ขาอ เลอ สมุของสาย--оди пад 894 парра ви писнивной аналидов и виниочну, он выника атти тту 42 кг позвения могута служить амбулитерная больные. В пина и озвяють що твевы ванииататТакишы побразошы дколичество отруповъстоды, отъсгодущиень щаелся дамежду тёмы жакъл числопостудентовъпувеличивается; поэтому, понъ, Председательствующій, просить -Совътынобсудить возникающія отсюдан затрудненія для преподаванія анатоміи и одеративной тухирургін он, оесли возможно, туказать: мёры жь увеличенію: доставки въ знатобаранахть довольно удаленных оть Университеть. Не педеканомут натвет йімээним-.га) Профи Маліевън по этому звопросучвысказаль следующее: "Прежденчень обратиться въ факультетъ, я съ своей стороны употребиль всёпусилія имётындля практическихъ занятій ко котудентами необходимов количество трупнаго матеріала і Такъ какъ наиболь--шее эколичество этруповъ эдоставлялось звъзлинститутъ в изъещентральной впересыльной тюрьмы да томан прежде всего собратился скътсмотрителю, завъдующему сотсылкой тру--повъ и къ гл Начальнику губерни съ просьбой опсодъйствин Затыма, такъ какъ маъ городской больницы почтин веж трупы поступаюты въ-распоряжение проф. патологической нанатомичестов за просиль. Ивы Ив. Судакевичан воп всёхы случаяхь, гравнотог окажется возможнымъ, оставлять этрупы послъ векрытія и передавать ихь въ распоряженіе каоедры нормальной анатомін Какъ Начальникъ губерніні такъ и проф. Судакевичь объщали мит сдълать съ своей стороны все возможное для удовлетворентя моей просьом. Тъмъ не менъе количество доставленныхъ труповъ спустилось въ этомъ году до такой низкой цифры, какъ никогда не было въ предшествовавшіе годы. И для устраненія указываемаго недостатка я не вижу другого средства, какъ возбудить ходатайство предъ Министерствомъ о доставлении труповъ по желъзной дорогъ изъ . Красноярской городской больницы, гдф, по импющимся даннымъ, существуеть достаточное количество требующагося матеріала. Вивств сь тамъ вполнъ умъстно будеть инжелательно обратиться снова отъ имени Совата Университета къ Начальнику губерніць оказать възготом від вліву им вющемъ столь важное значеніе для правильной постановкинпреподаванія: нормальной ликотому от просвідника просвідника просвої слідуєть поратнуваний как глирокурору потносительно поудебной мединцинских просвої послідуєть по просвідних предоставника предостав

- Профи Ми Физ Поповъ вуказаль на ибальзамированіе Труповъ, проставляемых в півтомы, какъзнаний вругокоторой пожнотувеличить пколичество впослёдний в починать починать починать починать профината починать почи

- Постановленост просить тр. Начальника туберній инстубернскаго прокурора сдѣлать распоряженія подвіддиственным записамь за упрежденіям во предоставленіи вы теченіє всего тода по возможности всіх у груповы безродных в умерших, вы больничных заведеніях , а равно подлежащих погребенію посліт судебно-медицинских вскрытій; занатомическому театру Университета зділ прави преподаванія унормайьной анатоміи и оперативной хирургіи.

д) По возбужденному г. Предсъдательствующимъ вопросу объ организацій клиническато преподаванія дупіевныхъ бользней, такъ какъ таковое въ истектомъ году проф. М. Н. Поповымъ велось главнымъ образомъ на амбулаторныхъ больныхъ, послъдній высказалъ слъдующее:

- Въ примъчании къ § 35 о зачетъ полугодій сказано, что въ тэхъ университетахы гдь ньтъ клиники по душевнымъ и нервнымъ бользнямъ, матеріаломъ для преподаванія могуть служить амбулаторные больные. Я такъ и делаль въ теченіе прошлаго үчөбиаго: толы напонето жана понто чого чого чети и напоно понто чети и на понто чети и -способъ наблюденія: въздысокой степени педостаточенсь: Желан пополнить в тоть про бить, я пытанся восноивзоваться матеріаномь изъ обътнаго пріюта для душевно-больныхы, которые, какъ извъстно, помъщаются костобря прошлаго года вы поремныхъ баракахъ, довольно удаленныхъ отъ Университета. Но недостатовът надзора за больными паратитите небезопасность встристельного поструктительного поструктительных в на принятительных в на среднемът кромът привилегированныхъ на тчеловъка приходится 3,75 кв. метра): и неблагопріятныя гигіеническія условія пом'єщенія показали миждичто вести там'є правильное клиническое преподавание не возможно. Тъмъ не менъе студентамъ, пожелавпривы наблюдать польных призэтихь условіяхь, надраздаль болженснокойных побольныхърденачала желавшихъ было много, ас потокъ оказалось человъкъ 10-е124 которые посфиали приотъплушевно-больныхъ, занимались діагнозомъ, преніемън Вольные эти потомъ разбирались на лекціяхът Такихъ больныхъ изъпріюта разобрано было б. -воо-Для вежуви женивообще и студентовъ диреподавание, диневныхъ, болжиней велось чна -амбулаторныхъ "больныхъ ми такихъ больныхъ въ теченіе года показаноди разобрано достаточное, количество поисон это вносото босото не сатыльно дик вканедо линиог

Постановлено: временно предоставить веденіе практических занятій по душевнымь бользнямь усмотрівнію преподавателя на амбулаторных или стаціонарных больных въ пріють для душевно-больных, какт онт найдеть болье удобнымь, вмінивь, согласно правиламь, студентамь въ обязанность представлять исторіи бользней разобранных съ ними больныхъ.

4. Составляли распределение испытаний полукурсовых и поверочных и инвющих вы апреле и нас сего 1896 года для студентовы I, II и III курсовы

Примотомы для всехы положенных предметовы были назначены нижеукаванные сроки и образованы для производства испытаній комиссіи вы следующемы составать

## - Поставовили: представа I Ново Опортовно Романие в представование и представание и представани

полукурсовыхъ и повърочныхъ испытаній на медицинскомъ факультеть Императорскаго полукурсовыхъ и повърситета, имьющихъ быть въ апръть и мак 1896 года.

редметы і непытація по группы: непытучмыхъ.	мъсяцъ, день, число,	Mbero uchurania.	" ијонной" комиссји II
engrada da Carberinga F	Manial areason	ap. II) passas, passer:	Предсъд. проф.
<i>курсъ.</i> 1 группа Богослові <b>е</b> сть. 2 година	7 вторникъ	Актовый залъ.	Бѣликовъ; Рого; в вичъ, Образцовъ.
San management probate attention	be mountained.	I . hyperony n II. I	Предс. проф. Ка-
прина и прина и	па10 пятница пада	Tonia Tonia	щенко, Капустинъ,
Duguka Bugunga iti an Zakodus :	Letter, by a sorth years I.	and a saggrangement	. Сапожниковъ.
онги. / он чынопили Неорганич. химія 1 груп. 1 груп. — Виноли	поз попот киода 17 цятница, подка суббота	та лип препинал. Химическаятауди-:	Предс. проф. Су- даковъ, Вернеръ,
	20 поисдольн.		H-, # , # 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1
Зоологія Труп. Вотаника	23 четвергъ	нг. иставе / детоваю	предс. профа Ве- ликій, Кащенко,
Воблогийн аконединф Воганика гимпения акан	24 HATHULA	музеи.	Сацожниковъ
водинка станечных святия выпод фистор	hardohama reniume	ure vacte del filia	Предс. проф. М. Ф.
ДД курск. ватлена геоград.	29 понетъльна	Залья Советали	
физика Физика	30 вторникъ	Tall Bostocasos dall	
RIMHY REVOCULURATION OF THE	Maŭ.		Предс. проф. Еро-
съ аналитическою	3 иятница 4 суббота	пли Заль Совъта.	фъевъ, Леманъ. Вернеръ, Крюгеръ.
Анатомія 1 груп.	8 среда	null outry an outr	Предс. проф. Ма
MAHATOMISH CHEMOTERIAN	. П. Т.О. ПРЕВИНСТВИТЕ	Заль Совъта.	ліевъ. Смирновъ,
Гистоповія, так са община	ing arrive harmon	[ Magh Phy '91 Cht :	Великій.
Анатомія при	on the Cyclotta	व्यक्ति अर्थन (१६६) वर्ष	Anth eximecontains
Tuctonoria 1	- indicatoral is the	enth due outror a	S. MRRI, Scongle School
Физіология 1 груп Физіология 2 груп	20 понедъльн.		Предс проф. Ве-
Pusionorus. Xum. 2 ,	21 вторникъ	an aran emalarite	ликій, Тимофеев-
Aurichann vum 3	" A 5 64	HALLER CARRELL	скій, Крюгеръ.
физіологія де (п. 3 аты т	ин 22 коредануный	doubt is a mode.	
физіологич, хим. 1	en provider annune		Предс. преф. М. ф
Органическая 1 груп		Химическая ауди	- Поповъ Вернерт
чутэ <b>хийи</b> чавнацтэ (2.4.4.)	20 probinies	मर्ग्नानी-ते तत गाव	का एका में तेता हुन ।
III курсь.	- 0,110,110,110	er anneret has a catal	Предс. проф. Кој
III курсь. Общая патологія 1 груг Пфармакологія (200),	. 7 вторникъ	Кабинетъ обще	куновъ Тимофес
	G (1 (1 (3) 1 ) Z (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1	st a b title bird fra	

Постановили: представить рто Аросписанце на утверждение Г. Попечителя учебнаго округа и и И этотацизаци в сположение в в принтийные купиностичение в существение и вушествение по

5. Лѣкарь Сергѣй Тимашевъ представиль въ Совѣтъ работу подъ заглавіемъ: "Вторичныя зараженія при туберкулезѣ легкихъ" въ качествѣ диссертаціи на соисканіе степени доктора медицины и проситъ о разрѣшеніи напечатать ес въ Извѣстіяхъ Императорскато Томскаго Университета.

По мивнію проф. Курлова работа можеть быть напечатана въ Изв'ястіяхь Университета специя 1 дення 1

Постановлено: печатаніе разрішить и вийсті поручить г.г. профессорамь А. П. Коркунову. М. Г. Курлову и П. В. Буржинскому разсмотріть означенную работу и доставить одней къполижайшему засіданію Совіта свои отзывы какъ о диссертаціи.

62 Проф. В. В. Сапожниковъ представиль въ Совътъ альбомъ съ 46 фотографическими снимкани, сдъланными имъ во время ученой командировки по Алтаю.

Постановлено: благодарить проф. В В Сапожникова за сдаланное имъ пожертвованіе, альбомъ же передать для храненія въ библіотеку Университета.

7. Проф. Ф. Я. Капустинъ вошелъ въ Совътъ съ слъдующимъ заявленіемъ:

двы засвданіи Совьта 20 декабря 1895 года, я имъть честь представить свои соображенія о возможномь участіи лиць, состоящихь при физическомь кабинеть пашего Университета въ наблюденіи надъ предстоящим полнымь солиечнымь затменіємь 28 йоля, побуждаемый къ этому отношеніемъть. Предсвдателя отдівленія географіи математической Императорскаго Русскаго Географическаго Общества и Совьтомь Университета, на случай возможной организацій экспедицій, была ассигнована сумма въ размітрь 300 руб.

Выписка изъ журнала Соввта была своевременно отправлена въ Географическое Общество и на-дняхъ я получилъ отъ г. Предсъдателя сказаннаго отдъленія предложеніе организовать экспедицію къ устью Енисея, копія съ каковаго при семъ прилагается.

Если мнв не удастся организовать экспедицію къ устью Енисея въ видуструдностей сообщеня, то я имълъ бы честь просить Совътъ Университета оставить за мной ассигнованную сумму въ 300 руб., каковой и предполагаю воспользоваться для того, чтобы присоединиться только мнв одному къ экспедиціи Астрономическаго Общества въ С.-Петербургъ, направляемой въ Олекминскъ. Лично я предполагаю заняться измъренемъ силы корональнаго свъта въ разныхъ частяхъ спектра, а равно и наблюденемъ надъ атмосфернымъ электричествомъ".

Постановлено: оставить за проф. Капустинымъ сумму въ 300 руб., ассигнованную ему Совътомъ на экспедицію предстоящимъ льтомъ къ устью Енисен для наблюденія полнаго солнечнаго затменія и въ томъ случав, если онъ, вивсто повздки на Енисей, приметъ участіе въ экспедиціи на Лену, въ Олекминскъ, устраиваемой Астрономическимъ Обществомъ въ С.-Петербургъ.

Проф. Маліевъ сделаль следующее заявленіе: проф. проф.

"Цюрихское Общество натуралистовъ "Naturforschende Geselleschaft in Zürich" чрезъ своего секретаря д-ра Rudolf Martin'a, доцента антропологи Цюрихскаго Университета, обратилось ко мив съ предложениемъ объ обмънъ нашими университетскими изданіями съ означеннымъ ОбществомъС за кінаты за оделен

Признавая таковой обмънъ изданіями весьма желательнымъ, я прошу Совъть отнестись сочувственно къ означенному предложенію кът одиначение и просмет

жарива чистов от станование предлежение принять и вступить съ нимъ Постановлено: предлежение означения общества принять и вступить съ нимъ поточно предлежение принять и вступить съ нимъ поточно предлежение принять и вступить поточности поточ

9. Секретарь факультета доложиль о томъ, что сельская повивальная бабка Евдокія Старикова подвергалась испытанію теоретически и практически изъ родовспомогательнаго искусства и выдержала оное удовлетворительно.

примінуть в в изблюденно солионаловать дводинескать двинеска из почанута в и изблюдень в и изблюдень в и изблюдень в поримінуть в почанута в в в в пругон тороны (окта в возращением в в в в почанута в почанута в пругон тороны (окта в почанута в в в в в в в в в почанута в почанут в почанута в поча

Поворчавию произ Зась. Милостания Государь, укадо исть ченя, инъвложь вли по в терьфу, вселене из Ем организовать одначение оденединію для наблюденія полнаго соднечное запледія въ устаю Бансев, при чень, ит стучай нацооно ти, сумай ва бить перевелена из Вансе распораженіе по телеграфу, а со старают Сокіл. Императорскаго Гусскаго Госурафическаго быцества можик бить станами съ правическаго колько живания помнанія по помнанія по правическаго правическа по правическа помнанія по правическа помнанія помнанія по правическа помнанія помнанія по правическа помнанія помнанія по правическа помнанія помнанія помнанія по правическа помнанія помн

. Минежовија заковой обубить изданјами веская желательнымь, и пропу бовьть от-

Ректоръ Императорскаго Томскаго Университета препроводиль ко мнв вышску изъ журнала Соввта Университета отъ 20 декабря 1895 гола за № 15. Изъ этого журнала усматривается, что Вы изволите выражать готовность участвовать въ экспедици къ уство Енисея въ томъ случав, если таковая экспедици будеть организована Императорскимъ Русскимъ Географическимъ Обществомъ.

Между тёмъ особой экспедицій, непосредственно изъ С.-Петероурга на Енисей, не предполагается. Имъется лишь въ виду желан в Харьковскаго астронома г-на Сикора примкнуть къ наблюденію солнечнаго затменія, отправившись напримъръ къ устью Енисея. Съ другой стороны Совътъ Географическаго Общества изъ помянутаго журнала усматриваетъ, что, по обилію имъющихся въ Вашемъ распоряженіи инструментовъ и по обширности составленной Вами программы изслъдованій, экспедиція могла бы состояться подъ руководствомъ профессора Капустина и при участіи астронома Сикора и лаборанта при физическомъ кабинетъ Университета В. Н. Галанина. При организаціи подобной экспедиціи подъ Вашимъ руководствомъ Совътъ Императорскаго Географическаго Общества предоставить въ Ваше личное распоряженіе 600 рублей и такую же сумму можно было бы выдать г-ну Сикора на поъздку изъ Харькова къ устью Енисея и обратно въ составъ Вашей экспедицій.

Покорнъйше прошу Васъ, Милостивый Государь, увъдомить меня, письмомъ или по телеграфу, желаете ли Вы организовать означенную экспедицію для наблюденія полнаго солнечнаго затменія къ устью Енисея, при чемъ, въ случав надобности, сумма въ 600 рублей могла бы быть переведена въ Ваше распоряженіе по телеграфу, а со стороны Совъта Императорскаго Русскаго Географическаго Общества могли бы быть сдъланы тъ сношенія съ правительственными лицами или компаніями, которыя нужны для оказанія содъйствія.

918. 1738. 1740 ст. **RHAДЕЗАВ** ДЕЛАНЯ, судебно-медициненому осмотру, и съ. г. буде расходы по перевомећ възданатомический театры факультет въздачино осмесены, им. сусто облазакоТ и от имарто облазакоТ и от имет буди, отпесены, им. сусть У прверентета.

Постановили: принять къ сведению.

2. ('лушалы: предложенія г. івоминост іжыкит опруга: а) оть 4 чан 1896 года за Ж. 1210:

Вслідствіе предложенія Іго Сіятельства у Министра Пароднаю Просквиснія отковать в ваменія за У 8188, честь и 10 0 собщить Вашеву Прекосую сительству, что выстраюрьная профессорт. Томскиго Университета по каосурі: оперативной хи-ричей втатизарящи на правити по каосурі: оперативной хи-каосдру в вамент про каосуру в вакантиую каосдру в правити по каосдру в правити правити правити правити правити правити правити в правити правити правити в правити прави

профессоръ д. н. выиковъ. Акот о атикод за дангую 1 инапоравинарные профессоры: Н. М. Маліевъ, В. Н. Великій, В. А. - патом строоци и варівьк и Ерофевы И. Н. Грамматикати; натарговичьй профессоры; М. Сакурловы, Етвывернеры; отвыв ати схвінятиння ахмина уктраординарные профессоры; М. Бакурловы, Етвывернеры; вык отвраулет 11 и 01 к и Сапожниковъ, Ф. К. Крюгеръ, М. Н. Поповъ А. Е. Смирновъ, ви отнажина атита по піномата профессоры; М. Н. Поповъ А. Е. Смирновъ, ви отнажина атита по піномата профессоры.

Содержание: О діставкі въ анатомическій театрі. Университета труповь изъ замковь и городской солници. Об пережъщеній проф. Пурлова съ ученою цілью за гранцу съ 1 іюня по 1 сентября. Объ утвержденіи ліжаря Левковскаго отъ должности ординаторомъ теранев. факульт. клиники. Объ увольненіи ліжаря Левковскаго отъ должности ординаторомъ теранев. факульт. клиники. Объ увольненіи ліжаря Левковскаго отъ должности ординатора клиники нерви и душеви. болізней. Утвержденіе росписанія полукурсовыхъ и повърочныхъ йснытаній для студентовь О представленіи ученна ередствь учебно-вспомотательнихъ установленій 2150 р. п. об. съ Занадворовскаго капиталі. О сфорь пожертвованій на памятникъ установленій 2150 р. п. объ занадворовскаго капиталі. Осторі пожертвованій на памятникъ Лун Пастеру. О допущеніи диссертацій ліжаря Тимашева къ нубличной защить на д-ра жалованья сверхщт. лаборанту при касертацій ліжаря Тимашева къ нубличной защить на д-ра жалованья сверхщт. лаборанту при касерты бощей химін до 1200 руб. Объ увеличеніи оклада жалованья сверхщт. лаборанту при касерхштатной должности ординатора съ содержаніемь 600 р. въ годъ. О командированіи проф. Капустина къ устью Еписея для цаблюденія солнечнаго затменія.

апрыя 1896 года за № 5-мъ.

По прочтеніи журнала г. Предсъдательствующій въ дополненіе кътст. 3-й пій. прочети слънующее предложеніе т. Попечителя учеснаго округа отъ 12 сентяоря 1888 года за № 2195; поста и попеция председать председат

Согласно полученному мною предложеню г. Министра Народнаго Просвыщения от 21 м. августа за № 12527, имбю честь увъдомить Правленіе Университета, что со стороны Министерства Внутренних Дълъ не встрачается препятствій къппередачь медицинскому факультету Томскаго Университета всъхъ труповъ безродныхъ умершихъ изъ мъстныхъ тюремнаго и пересыльнаго замковъ, исправительнаго арестантскаго отдъленія и городской больницы, за исключеніемъ труповъ, подлежащихъ, согласно

918, 1738, 1740 ст. Гст. Н ХПП ст. Освой. закон Аусті врач., судебно-медицинскому осмотру, и съ тъмъ, чтобы расходы по перевозкъ въ анатомическій театръ факультета въ удобныхъ для сего фургонахі и по погребенію остатковъ упомянутыхъ труповъ были отнесены на счеть Университета".

Постановили: принять къ сведению.

2. Слушали: предложенія г. Поцечителя учебнаго округа:

а) отъ 4 мая 1896 года за № 1210:

"Вслѣдствіе предложенія Его Сіятельства г. Министра Народнаго Просвѣщенія отъ 6 м. апрѣля за № 8488; честь имѣю сообщить Вашему Превосходительству, что экстраординарный профессоръ Томскаго Университета по каоедрѣ оперативной хирургін коллежскій ассесоръ Поповскій перемыщень тъмъ же званіемъ на вакантную каоедру анатоміи въ Томскомъ Университетъ

Сообщая о вышеналоженном, прошу Васт. Милостивый Государь, увъдомить о семъ постановления па Министра гля профессоровъ Поновскаго и Маліева и спросить послъдняго, имъетъ ли онъвъвъ виду принять участе въ полукурсовыхъ испытаніяхъ изъ анатоми яля студентовъ П курса, назначенныхъ по росписацію 8, 10 и 11 текущаго мая ...

По прочтеній этого предложенія г. Председательствующій обратиль вниманіе на толичто опроф. Н. М. Малієвъ оставляеть посль себя довольно значительный анатомическій музей; созданный невы теченіе 7 леть его заботами, и въ значительной мере личными трудами. Каталоге этого музей имъ напечатать, при чемъ многіе препараты, имъ сделанные, особенно тонкіе изъ области нервной системы и органовъ чувствъ, очень низко оценены. Музей этоть долго будеть служить памятникомъ научной и педагогической деятельности перваго профессора по кафедра анатоміи.

стренствен О устания на жизтопический темпри Уписерситет, трумения и мене и портубля жанащо, опе жастадана дхиморкимотана просмирто, апикоат настидовиди, сиво, мене жанаше и казавивам минет съ ученою ийлью за гранику съ 1 юна не сентября, Объ утверждения лазавивам мамм.

				Will die		HHI I	rati. Varie	h stone	3191 Ju	Tr. Pro	HILITA	a men	ON'S ONLY
	inia mariari promisi	115日	bines a	Jenery L	142111	Tra .m	(h)(7).	h asu	10000	F13 14	do reaction	102 1970	1.11.21.2.2.2.1
	use poure na an 1822.	日日日	i ii. 着	ii id⇔ir 7	Se Par	一道,婚	11 8	il mail	5 8.	17 <b>2</b> 911.11	The car	7 M 1206	Jane 1
	Mars britished at the	an on	B Bi	norpin/	ec.	pa pa	1008 1	10 B	11 .	in A	E3	E E	HO SIL
	TROUGH BY REPORTED	温师墓	Magno.	9 19	III E		Jon 5.11		1 P	#7.14	Fill	E Po	7 .170.44
	eft, by drapping non-	16.14		: - B : B :	H H	HE L	iliai 🖁 🗈	1111, 7 111	וו לבוניוו	1-5 ()	ii ii	1 3	dann.
	и замо иновисли для и	eri ere	( B)	ं चिं।है।	in id.	epi id	1187量/	H / H / H	EIL BUIL	11 M 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	in the second	10 .al	111111 91
	ny ne'n nenatinaelis.	평 등 등	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	B B	Se le	- Side	Heiler	a din	7.210	TBa	1000	M M	C3 0-1 1678
	то общения по по по общения по по по общения общения по общения общ	<del>11 1 11</del>	(*************************************	<del> </del>		1 -111111111111111111111111111111111111	( <del>111-12-1</del> -1	1-11	III-J	113711	H H H	1 2 3	711 111 711
ı,	Мж шкафовъ	Stappe	1 19 1	il.i. din	HUH OF	TELL TELLI	ruga i	- fundi	.क्षेत्र गुप्त	tiuga»	najigao	OL O	351 43
	Произвания	Tuta	hudāa.	1 4 7	.#1 .	7 6 H H 9)	TTO B	CHITTO	п .8 эт	<sub>5</sub> (: 9	10	Залъ.	Итого
	препараты, выни-							<u> </u>					
- !	санные отъ Трамо-	70											·
- 1	на, Циглера, и пр. п Препар. пожертво-	HI P. P.	1:0 03	:::::::::::::::::::::::::::::::::::::::	234, p	1) जाम	. 35:p.	102 p	114 <del>1 h</del> 31	1444	и <del>- а</del> ти	1741	447 n
								*	~ 12		4.	16.8	P.
	ваниме	10 p.	<u> </u>	96 p.			5 p.	.d'B	24 n	61 n	UN 101	18:	106
	Препараты тироф. Н. М. Малісва 1	allinate t	falles b	THE THE R.	51/10/10/10	61 23 4-1114	· e class e						3.6
	H. M. Manieba 1)	67 p.	89 p.	110 p.	24 n.	28 n	204 n	01 n	311.3133	96 n	69	170	740
	Н. М. Маліева <sup>1</sup> ) Препараты прозек-	भग्नस्त्रा	() - 0'[];;	10917	REF	m <u>ėjuoj</u>	Po 1, P.	111143	01,7.94	1 20,P	TO STREET	SO B.	1,4-21,P1
	тора Чугунова2).	111 р.	137 n.	101 n	29 n	190 m	16 .	0	000	1366	4. 185	dahu'i	المائية ميزمز
ı	Препараты прозек-		-о. р.	, TO 1 p.	шо р,	120 p.	10 h.	. о р.	200 p.	24 p.	14 p.	260 p.	1018b
	тора Геркена	Happy	udia	unnil.	.1, 0	иожені	3,9411	OROHE	7,501	119171.	)H 01	253,30	_
	rip grammagane 7	nigge	1001	LITHUM.	in p.	8 p.	000000	4 p.	. 3 р.	1 p.	222 22 21 44	70 1	22 p.
	Препараты прозек- тора Геркена			. [	7.11		146 11 11 1	+ km(+)	1.12 1	5)4- 3) R	OF HUN	. P <sub>c</sub> 1	2. 4(10)
	trangadutoto diaba	264	231	307	288	156	266	205	199511	466	11111/07	HOU	2425
1	гланцову ахынды	असे तथ	011701	d'Zaba	1779	HOHEST TO	In 7	11000	77	TU 7	fish It	nanii l	2420 HH
-			. 1 .,			1 1			7 5 4	. 2 . 5 . 7 . 1	ander fr.		1111/1/11

<sup>(</sup>костине) не применент применент применент на бору примененты проф. Н. М. Малівний при Казин на 69 руб. (не считая двуха скелетова, из теченіе 8 дата непорченных студентами). Примененты премараты (костине), примененты г. Тугуновыма из Симбирска на сумму 22 р.

Постановлено: благодарить профессора Н/. М.: Малеваров на брик обстанования -од. б.) готъ в маячесто тода/зап. Ми 1269: от від вто віновивтороди мінтерату атко "Гар Товарищъ : Министрат Народнаго : Просвъщенія въз предложенія потъ 49 впръля

с. г. за № 9819 увъдомить меня, что на командирование экстраординарнаго профессора. Ими вратор скаго Томского Университета: статского советника Курлова св. ученою целью за праницу срокомъпсъ 1 люня по в 1 сентября сего года 1896 при послен доваломвъл 8-й одень предапражи Высочайшее Государя и Императоры у соизволение висо

Объ этомънинию честь в сообщить. Вашему Превосходительству въ поелъдствие пред ставленія Вашего отъ 31 января сего годавзан № 1399 тиници зо полионато о Н The 26121 7, he has I did to

Постановлено: принять къ свъдению.

.п. 4. Всявдствіе представленія потъ чатимя за № 1603, чивю честь увидомить Ваше Превосходительство, жентопитькарь. Николай и Касторскій шутверждень мною сти 241 cero февраля вы должности: сверхпитатнаго пординатора принтерапевтической факультетской клиникъ «Императорскаго» Томскато» Университета; ибезъ. содержанія. эн пава початили (

Документы г. Касторскаго: метрическое свидътельство за № 55124, сдипломы на стецены дъкаря за № 12759; свидътельство отполучение медали за № 3966 и запасноотпускной билетъ зап№ 2493, притесемъ возвращаютей в д. выплемент обнождост на naben Vinnsepentera.

Постановили: принять къ сведенію.

r) отъ 19 апръля сего года за № 1035; даз ам аткинци зо и эт в о н и т э о И -инж. Всявдствіе представленія отъпаву сего апраля запреня 1892, им во честві ув'ядомиль Ваше превосходительство; пчто ординаторы Императо рюкато Томскаго Университета при факультетской клиник в нервных в и душевных в болезней лекары Аристарук Левковскій, согласно прошенію, увольняется мною оть означенной должности съ 11 мая 

.п. Прошеніе ту Левковскаголири семъ возвращается бужноры кыпенфа В. - вачина в Т чео означенило работу, на качестив донаддазабажа аткищом коло и выпора про прости -ац. д. оть 19 папралянсегонгода ванжи 1020 с. Предости динеричен стис инист дат "Веледствіе представленія отъ 18 папраля сего года зак№ 1443, нивю честь увадомить Ваше Превосходительство, что я утверждаю представленное мн вывыннос в журнала засъданія Совъта Университета отъ 13 апрыля: за де /5-мі росписаніе полукурсовыхърам повърочныхът испытаній пвър Университеть, пижющихътынгы възгеченіе

апредяти ман месяцевътеего годайникам и плите фили апочо в чодном и с выстория. и ил прев гическови, стионении, Праву сойнадають жизинатиновической в тология по

.г.с.е) 1-0 тъп 20 дапръля псантъчван вез 1032 г. ав плинат подпи вына веровен вер пинава г -оди» Вследствіень представленія плотьи 8 / сего капреля: за Жи1324; нивею честь прозвра тить при семь Вашему. Превосходительству журналь Совъта: Инператовскато при скаго "Университета потъщ24. феврали сего пода за Жизнинирисовокупить, интотиною вибствись пениъп представлены пасутверждение: Министерства Народнаго пПросвъщения учебный планъ и обозрвніе преподаванія на медицинскомънфакультеть і Императорскаго Томскаго Университета, составленное Советомъ, сего Университета на 1896/7 акад продът съпраспредълениемът лекций по тдиямът недълитей часамъй, отвен втоор

ж) отъ 20 апръля сегонгода за №11033 рофоди птиреголий сополно петро П "Вслъдствіе представленія отъ 18 сего апръли за №1437 римъю честь увъдомить Ваще Превосходительство, пчтоп прудверждающей 7-ю возвращаемаго при семъ журнала Совъта Имперало рокато Томскаго Университета отъ Самумарта за №4-мъ объготикленіи процентовъ съпкапитала Фл. Занадворова въ Количествът лишь 2450 рг. нат усиленіе всредствът учебно-всиомогательных Густановленій Университета согласно означенному възджурналь граспредъленію, съпуменьшеніемърпереположеннаго ассигнованія надкаведру фармаціи и фармакойнозім ста двухсоть долоста рублей гото люб

Постановлено: приняти къ свъдънию: ото допола и допола по допола в допола

"Президентъ комитета по сооруженю памитника въ честв Луи Настера Риз Ruffier обратился кодинъдсън просъбой съвзать соджаствие къматеріальному усивку этого дъла.

Препровождая при демът письмор ст. Ruffier алей двумя приложеніями, имъю чести покориваще просить Вашен Превосходительство предложить тът профессорамът Томскато Университета не дожелаютъ личони: приняты участіе въ подпискът на сооруженіе вы званнаго памятника У. во оправлятника участіе въ подпискът на сооруженіе вы званнаго памятника У. во оправлятника участіе вы подпискът на станумо.

-он П. Председательствующій заявиль, что подписной плисть Для сбора прожертвованій на сооруженіе памятника Лун Пастеру будеть выставлень съ сентября месяца у вазчиваем Университета.

они для от атаници или и он в то о П

Постановлено: принять къ свёдёнію! ч. ва вкогото видцив С1 ато (ч. ва брогото видивителя профессорова в Кари. Коркуй оба; М. Пр. Курловари. Патв. Буржинскагом о оработё! лёнаря «Серген Тимашеван, Вторичныя зараженія при тубернулёз в декихъ представленной лив и в в Совети в вышкачестве диссертация профессорото в приняти в профессорото в приняти в приняти в профессорото в приняти в приняти в профессорото в приняти в

"Въ качествъ цензора по поручению Совъта, ознакомившись съ работой врача Тимашева -- "Вторичныя зараженія принтуберкулезь петкихь"; чимыю честы сообщить, что означенную работу, въ качествъ диссертаціи, на считаю пудовлетворительной ві могущей быть допущенной къ диспуту. При этомъ/честы имъю присовокупить, что, пользуясь потпускомы . Съд 10/мая поста сентябрянны дэтоть періоды времени въдкачества оцпонентажнандиспутвыбыты, не это жубиру в отгольствие общество в применения в при -/t.e2) ПрофияМ; Fr-Курлова: аля qua 21 аль втогооряний котао) віня фова вывидуж чінок Работал явкарян бол М.:: Тимашеванк Вторичныян зараженія при туберкулез ві легких (к. " затрогиваетъ вопросъ очень интересный и важный пет толькоп выптеоретическом в чно и въ практическомъ отношении. Врачу очень часто приходится наблюдать въ высокой степени разнообразныя видоизм'вненія въ клиническомъ-теченіи туберкулеза легинхъ. Намётивът себъя цёлью выяснить причины этих видоизивненій въздинической проявлёнін бользней, Тимашевъ успъль путемъ клинико-бактеріоногическихъ изследованій собратьти обработать цвиный матеріаль для рышенія затронутаго вопросан Въ виду этоговы считаю пработу! [врача | Тимашёван вполивнудовлетворительной и на заслуживающей той эстепени і для соисканія зкоторожнона представлена при зінферодо и запаси инифору скаго Помекаго Университета, составленное Советсовающий Вейси Венерова (Советсов Венерова Вейси Вейси

"Честь имбю заявить Совъту Императорскаго Томскаго Университета; что работу врача Тимашева, подъ заглавіемь: "Вторичная зараженія при туберкулеть! легкихъ 💝 представленную миз для полученія степени доктора медицины, я считаю вполнів сепретарень факультега проф. К. В. Вериеру для удостовъреція понакатичованавану

постановлено диссертацію лікаря Тимашева "Вторичныя зараженія при туберкулезь плегкихъ правно представленныя инъ и при семъ прилагаемыя положенія подобриты пинадопустить къзпубличному защищенію въ воскресенье, 19 исего мая, въи в прасъедня вътакторомът закъ Универтитета, подрегния за виготивой отого чист

Оффиціальными оппонентами назначить профессоровъ М. Г. Курлова, П. В. Бур-

жинскаго и. Н. А. Роговича. 1 3081 кадалат ОС втаго навили и С. 4. Заявленіе проф. Вернера слъдующаго содержанія:

. Въ засъдани Совъта, Императорскаго Томскаго Университета 20 декабря 1895 года г. деканъ факультета, представляя удостовъренія гг. профессоровъ объ участін студентовъ въ практическихъ занятіяхъ, прочиталъ мнв надпись следующаго содержанія: "За неимъніемъ помъщенія, посуды и химических продуктовъ, практическихъ занятій по аналитической химін для студентовъ ІГ курса не было Въ это-же засвданіє мною заявлено о невозможности открыть лабораторію для практических в занятій въ будущемъ учебномъ году, а также о невозможности читать лекцій съ демонстраціями за неимвніемь денежныхъ средствь:

Обсужденіе этого вопроса было отложено до спедующаго заседанія, но и до сихв поръ онъ остается безъ движенія, а между тыль теперь именно настало время производить заказыно лабораторіи, чтобы имьть все необходимое къ началу учебнаго года.

-ин Штатная супиа химической лабораторіи 800 руб., вийсть съ добавочными въ этомъ году: 100 фуб; изъ; спеціальныхъ средствъ Университета, не составляетъ и 1/з части той суммы, какая потребна для покрытія расходовь при практическихь занятіяхь и

для лекціонных демонстрацій.

Необходимая для покрытія ежегодных расходовь по химической лабораторіи сумма

можеть быть вычислена следующимъ образомъ:

- the first of the
1) считая годовой расходъ на каждаго практиканта въ аналитической
лабораторіи въ 10 руб.
2) расходъ на матеріалы, посуду и разныя приспособленія при лекціон-
counter tropolity and by the the track of the track to the track of th
ных демонстрациях инаковых вет из вы был был был в вы в выстраннях демонстрациях инаковых вет инаковых и пополнение инкентаря 200
3) замвна разоитыхъ лекционныхъ предметовъ и пополнотте предметовъ
4) за упаковку 5% стоимости приборовъ, матеріала и посуды 100 "
5) на пересылку 300 о стоимости товара съ упаковкой
6) на исправление жельзныхъ приборовъ, медныхъ бань, горелокъ, пес-
пристом бане пектионных присоровь и друг., вообще на разныя приспо-
стокара и наконенъ мелкій ежелневный
расхідъ по лабораторін запаначана на постана дана да достана запаначана да
Beero By rolly

Стремясь только къ строгому выполненію требованій университетскаго устава, а также требованій, выраженных въ циркуляр'я Его Сіятельства Г. Министра Народнаго Просвъщения; имъю честь покорнъйше просить Ваше Превосходительство исходатайствовать пизъпринверситетскихъпрсумиъ необходиныя длянхимической лабораторіи падае на областвите вебератория потупных приборани. Унка вединай веропрости

секретаремь факультета проф. Е. В. Вернеру для удостовъренія побылучастінняхь вы правтических поманалітической химін вы теченіе осенняго полугодія, последнинь подержання приведенная вызанявленіи надписьу что таких ванятій эдля студентовь «По курса нечобыло. Вы пополненіе кы этому сакдуеты прибавить, что вы теченіе этого полугодія вы химической аудиторін пройсходили практическія занятія анадлической химіей со студентами (Токурса) вы последнице практическія занятія анадлической химіей со студентами (Токурса) в последнице практическія занятія анадлической химіей со студентами (Токурса) в последнице практическія занятія анадлической химіей со студентами (Токурса) в последнице последнице

- 2) Въ засвдани Соввта 20 декабря 1895 г. (журн. № 15, ст. 11) проф. Е. В. Вернеръ заявить о недостаточности средствъ, отпускаемыхъ на содержание химической лаборатории. Обсуждение этого заявления, согласно \$ 37 устав. Унив., отложено совътомъ до сладущато засвдания с на проф. проф
- ст. ... 4) гразоматривалось заявление проф. Вернера о дополнительном (къ. 1.2500 р. ранбе отлушеннымъ) ассигновани 4354 фр. 85 сан. на покрытие расходовъ подрюбрътение для каеедры общей химій инструментовъ и приборовъ отъ Маізон Аlvergniat frères въ Парижъ, каковую сумиу и постановлено отнустить, ему изъ % потъ Сибираковскаго капитала, отчисленнаго на неоткрытые факультеты Постановлене это утверждено г. Понечителень учебнаго округа въ предлежени отъ 22 феврала с. г. за % 489.
- Г. Предсъдательствующій замѣтиль, что, по его мнѣню; химическую дабораторію потрамення следуеть сравнивать не съ химическою дабораторію Петероругскаго Университета, гдѣ нѣтъ медицинскаго факультета, а съ такой же дабораторіей Военно-Медицинской Академіи. Въ медицинской Академіи, какъ значится въ послъдней книжкѣ Академическаго Ежегодника, на содержаніе химической дабораторіи отпускается въ годъ 1000 руб. и кромѣ того какъ на это учебно-вспомогательное установленіе, такъ и на другія ежегодно дѣлаются прибавки, размѣры которыхъ впрочемъ не указаны.

Проф. Граниатикати обратиль вниманіе на то, что зав'ядующій дабораторіей—въ данномъ случа проф. Вернеръ—правильные, чымь кто-дибо другой, можеть порредылить, сколько требуется на его учебно-вспомогательное услановленіе и едва ли можно возражать противь разм'яровь выставленной имы суммы, т.е. противь ЗООО руб.; вопрось въ томъ—откуда такую сумму взять. Какъ источникомъ для этого, що его мижнію, можно было бы воспользоваться % съ части Сибиряковскаго капитала, отчисленной на неоткрытые факультеты.

ваніе на обзаведеніе лабораторіи посудою, приборами, химическими матеріалами и проч.

тательныя установления делаются Советомы на Птолько годь.

Постановлено: ходатайствовать предь г. Попечителемь учебнаго округа о дополнительномъ ассигновании 2100 руб. изъ бо съ Сибиряковскаго капитала, отчисленнаго на неоткрытые факультеты, на содержание въ течени предстоящаго 189%/у учебнаго года химической лаборатории, въ видъ единовременной прибавки къ получаемымъ ею на этотъ предметъ 900 рублямъ въ годъ изъ штатныхъ сумиъ и спеціальныхъ средствъ Университета.

или Бла Заявленіе вирофи Ели В. Вернера, следующаго подержанія в при подат по в часть

-10 4, Въ теченіе птрехъдитьть, кромь приміхь своихь обязанностей, инв приходится исполнять ил встробизанности лаборанта, работая въ подвальномъдаже при самыхъ неблагопріятных для здоровья условінкь, дасілинокой дуго, здоров проберований при здоров при

Холодный каменный поль, сырость, разкій сквозной вътерь и убійственная атмосфера, въ рабочихь комнатахъ для студентовь—воть условія, способствовавшія окончательному разстройству мосго, здоровья,

- при таких обстоительствах необходимо должна страдать полнота преподаванія химін, правительно уже въ этом 1895/6 уч. году вижето 315 декцій по росписанію прочитано мною только 224 лекцій, слёдовательно пропущено по нездоровью 91 декцій; въ это число не входить вечернім практическім занятія.

Трудно ожидать улучшенія діла въ будущемъ учебномъ году, такъ какъ здоровье мое не только не улучшается, но замітно идеть къ упадку, поэтому полагаю, что клопотать объ учрежденій должности лаборанта при каседрів химін является въ настоящее время настоятельной потребностью.

Принимая во вниманіе, что должность сверхштатнаго лаборанта съ годовымъ содержаніемъ въ 800 руб., да еще въ Томскъ, никто изъ химиковъ не соглашается принять, считаю своимъ долгомъ обратиться къ Вашему Превосходительству съ покорнъйшей просъбою исходатайствовать изъ университетскихъ суммъ добавочныхъ 700 руб. Очень возможно, что при такихъ условіяхъ кто нибудь изъ извъстныхъ мнъ лицъ согласится принять на себя обязанности моего помощника по лабораторіи прината себя обязанности моего помощника по лабораторія помощника по помощника по помощника по помощника по помощника помощн

Справка: Предложение г. Попечителя учебнаго округа отъ 7 марта 1894 г. аа № 556; "Г. Товарищъ Министра Народнаго Просвъщения въ предложении отъ 13 февраля 1894 г. за № 5605, разръшилъ, на основании Высочайшаго повелъния отъ 25 октября 1875 г., учредить должность сверхштатнаго лаборанта при кафедръ общей хими въ Томскомъ Университетъ съ окладомъ по 800 руб. въ годъ изъ спеціальныхъ средствъ Университета или на счетъ остатковъ отъ содержания личнаго состава".

Постановлено: просить ходатайства г. Попечителя учебнаго округа предъ Его Сіятельствомъ г. Министромъ Народнаго Просвіщенія о присвоей и учрежденной при Томскомъ Университеть должности сверхштатнаго лаборанта при каседръ общей химій оклада, вмісто 800 р. въ годъ, въ 1500 руб: въ годъ изъ спеціальныхъ средствъ Университета или на счетъ остатковъ отъ суммъ, отпускаемыхъ на содержаніе личнаго состава Университета.

-0/10-2) - Образовать комиссію пазътпрофессоровъ М. А. Подова, И. Н. Гранцатикати, В. В. Сапожникова и Ф. К. Крюгера для обсужденія вопроса объ увеличеніи штата служащих в въ Тоискомъ Университетъ, согласно выяснившимся потребностянъ и применительно къ штату, установленному общинь уставомъ Императорскихъ Россійскихъ Университетовъ для другихъ медицинскихъ факультетовъ по попичалне

-овг 6. Заявленіе проф. пНи А. Росовичаї слідующаго годержанія этим вдот отворну - отворну вереніе производство хирургических по перацій пребуеть по «крайней мірів двухь ординаторовь. Я не буду говорить объ уходів за фольными тистіщательном в изслідованіи, не і только необходимом для обрівобітки патеріала нопідаже для установки правильнаго пліненоза, выполненіе котораго одникь, ординатором за педостатком правильнаго пліненоза, выполненіе котораго одникь, ординатором за педостатком производство статком производство станени за производство сдмых одерацій гребуеть не меніе двухь помощников враней, одного для производства даркоза, а другого для производства производства производство производство при производство п

до сихъ поръ при совершенит операции мнъ приходилось пользоваться помощью однихъ студентовъ, но такъ какъ помощь этап даже при совершений несложныхъ операции требуетъ пъкоторой подготовки, то производство операции въ началъ года представляетъ больший ватруднения, от гуть свет на эку опитетителяй, и приму

10 одноствой оп ополуност однествой с мінят 10 одней блони онватични обива Для производства же болве сложных операцій мит приходилось обращаться къ посторонней помощи, каковую получить не всегда возможно.

Поэтому, а прошу Совета Университета учредить при хирургической фак, клиникъ должность второго сверхштатнаго ординатора съ жадованьемъ по крайней мърт въ 600 руб. въ годъ, при чемъ не ограничивая срока службы этого ординатора тремя годами. Это последнее обстоятельство дастъ мив возможность постоянно иметь при клиникъ подготовленнаго помощника и въ то же время дастъ лицу, желающему посвятить себя хирурги, возможность преследовать подобную задачу.

при При протокт позволяю себё почтительный разаметить, что за границей, рядомы съ должностью гординаторовы съптрехгодичнымь срокомы службы, существують должности ассистента, безъ ограничения крока службы покон отрок итроникано воро вы аткинци

— По прочтеній этого заявленія проф. Грамматикати высказаль, уто онь, соглашаясь сь необходимостью имёть для хирургической клиники второго ординатора, находиль бы правильнымы учредить эту должность на счеты спеціальных средствь, выработываемых оть платных кроватей хирургической же клиники прого ... 5781 водили 62

Подечителя, удебнаго, округа предъ Его. Сіятельствомъ г. Министромъ Народнаго Просвъщенія объ удрежденіи при факультетской хирургической клиникъ въ Томскомъ Университеть сверхштатной доджности ординатора съ содержаніемъ по 600 руб. въ годъ изъ спеціальныхъ клиническихъ средствъ, а въ случат недостатка ихъ изъ спеціальныхъ средствъ Университета или на счетъ остатковъ отъ содержанія личнаго состава.

7. Заявленіе проф. Капустина следующаго содержанія:

"Императорское Русское Географическое Общество согласно предложенія Предсъдателя отділенія географіи математической, представленному мною въ копін въ прошеднемъ засіданіи Совіта Университета, перевело ныні на мое ими сумму въ 600 руб. для побіздки къ устью Енисея. Въ виду этого, организуя ныні экспедицію, честь имію покорній просить Совіть, на основаніи постановленія его отъ 20 декабря 1895 года о командированіи меня и хранителя физическаго кабинета В. Н. Галанина въ указанную экспедицію срокомъ съ 15 мая по 1 сентября 1896 года, а равно и объ окончательномъ утвержденіи условно ассигнованной въ томъ-же засіданій Совіта суммы въ 300 руб. на расходы по экспедицій.

Постановлено: ходатайствовать предъ г. Попечителемъ учебнаго округа о командированіц проф. Ф. Я. Капустина въ экспедицію къ устью Енйсея срокомъ съ 15 мая по 1 сентября сего года съ выдачею ему ранъе ассигнованныхъ (журн. Совъта 20 декабря 1895 года № 15) на расходы 300 руб. пэъ суммъ, отчисленныхъ по смътъ на ученыя командировки членамъ Университета.

8. Производили зачетъ весенняго полугодія студентамъ III, IV и У курсовъ.

При этомъ секретарь факультета доложиль списки студентовь ст указаниемы пропущенныхь ими лекцій, удостовъренія преподавателей о положенных практическихь занятіяхь студентовь и экзаменаціонные списки сь отмътками по предметамы приктаній.

# a) HIP KYPCB: anormall anormall anormall anormall

Списокъ студентамъ III курса, подвергавшимся повърочнымъ испытантим изъ фарма-

ROMOTTH I COME	75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 7
6	етикий билоногдо. Фармакол. Общ, патал.
rieman and Company of the community	4 3 3 6 6 6 6 6 7 7 8 7 8 7 8 7 8 8 7 8 7 8 8 8 7 8 8 8 7 8 8 8 7 8 8 8 8 7 8 8 8 7 8 8 8 8 7 8
. Г. Алексъевскій Леонидъ	for roll-in sixt niconnected
1. Алексвевскій Леонидъ	Monogla Janes J. angula .
Барзыловичъ Даніилъ	4 4
Ti Damagna	
The second of th	a control of the cont
5. Бородинъ Евменій	Public Maria
Васильевъ Валеріанъ , .	उद्यक्तिमार्थे हे स्वाप्ताक्षी इंद्रीच्यक / जुणवसक्की
Горизонтовъ Николай	ot. Bunarez, depopt.
горизонтовъ николаи	Abrototkių prousas (kubuors prosesta (kubuors prosesta (kubuork Presinia
Дикштейнъ Романъ	rigard Languari)
Дудинъ Владиміръ	Sinonoil ranging out
Дудкинскій Иванъ	55. (kalonont linearia
Заблоцкій Константинъ	4 4

5.40 ms / Hillery the 5th All (1977)
15. Иволинъ Михаилъ прогостинат обиото иза туда соботобили фисто за в дангосо Ильинскій Павелъ
Карвевъ Сергви
Кильдюшевскій Владимірь
The Ronocobre Anerickans, we expressed between import estable 40 and 30 and 30 and 180.
тоди за пінов та спону (ковыска годена, козгологива пінова відовідую за поте 20. Корелить Василій од поте за поте од од од од стату поте за поте за поте од
обент дело общительное физической сероте удиней вероней сытту да изиден из ден из ден и дело обента наколай сытту ден изиденской которы и подражения в подражени
-пильну на бийней в П. В. в выбово обоченняю и ботнивых и внок инфексоризмова Кряжимский Александръ -вином допом опина в проб отму в фотом об во законоф обинульно от 25 пр. Кустрат Динтрий и отму претаков на понимновен вы сакот у обить и 4 ст. и Запологи.
25 ак Кустра Динтрій вебок, постоков на пописнован во виков зу пінаць 4 вогу Венняс.
Лебедевъ Навелъ
Лебяжьевъ Владиміръ  о втидио отвинову другатийна и и и и и и и и и и и и и и и и и и и
ованда во професовой в професом в професовой в професовой в професовой в професом в професом в
130 г. Девинь Берко, прето лектор дек это под под этогом; вы остом вы 3 сия запока
Левшицъ Василій
Луковъ Иванъ 31 П вивівнуть вітотилів отвината втогат інщината в 3 .8 -
маркова завина земния деять, постоя время в представане не подожениях в правительной правительн
.85. стМартемьяновъ Александръбуто и теления денейнающего и люти Адуго и 4 прин
Мацвиа Александръ
Миловидовъ Платонъ
Монблановъ Григорій
инсов В студейтами III сурги, подверененнийся поверениям надания на при поред Минен
40. Онушкевичъ Даніидъ 81. иют % и мітеровил понімен мітера. 4 5
Орловскій Михаилъ
Полыковскій Эхіель-Неухъ
Поповъ Александръ
45. Поповъ Николай Александровъ
Попорт Николой Антрафи
Постороскій Стофонт
Parantis Murayan Maranta and American A
Powarioph, A navelor
राज्या विकास विकास का
Conveyed Harmon Barrier
Cannianewit Connit
Charles And Service And Servic
TO THE TAX OF THE TAX
55. Сафоновъ Евгеній
dering wed street in the stree

Jenny Lepne.

ner viennam mich ernun4r)
та побрасскій Александрына віння 27° в лецій пемеранда віння в побрасскій праводні в побрасскі в побрасскій праводні в побрасскій пр
Christa Anereka proper offeren on Election . Co of agents of a partie
Тарасовъ Николай
-KIL STORONDE AMERICAN SE SAIGE II RESTRONTE STREET STREET
60. Пыжновъд Иванъмин общомука статачно, и окретью обказов эттачно какот
Ушмарскій Григорій.
Aumieph Plana
чельновь Васили
-иогласт Чельцовъ Васили постанова (туската стану,
65. Чуловичь Андрей
Яворскій Александрав зависа выправа Полодія Политовит вобина до вобина вобина вобина в под
HICHARD BE SHOULD BE SHOUL

Всв студенты III курса въ теченіе весенняго полугодія исправно посвщали лекціи, участвовали въ положенных практических занятіяхъ по патологической анатомін, оперативной хирургій, патологической анатомін, оперативной хирургій, патологической анатомін, оперативной хирургій, патологической анатомін, оперативной хирургій, патологической анатомін, оперативной виденти выше при испытаній изъпфармакологіи и общей паталогіи.

Постановлено: всемь поименованнымъ студентамъ третьно курса, кромъ Бородина Евменія, Печокаса Ивана и Торопова Александра, зачесть шестое полугодіе, Барзыловичу-же Данінду и Мартемьянову Александру, кромъ того, зачесть, цятое полугодіе, которое имъ за неаккуратное посъщеніе лекцій и практическихъ занятій въ декабръ 1895 года зачтено не было. Всёхъ этихъ студентовъ, какъ имъющихъ б зачтенныхъ полугодій, допустить къ слушанію лекцій по предметамъ четвертаго курса.

- 2) Студента Бородина Евменія, получившаго неудовлетворительную отм'ятку при испытаніи изъ фармакологіи (2) и Торопова Александра, получившаго такую же отм'ятку (2) при испытанін изътобщей патологіи, допустить къ переэкзаменовкі въ начал'я следующаго кучебнаго годаль перваго по фармакологіи второго по патологіи.
- 3) Студента Печекаса Ивана, какъ получившаго неудовлетворительную отивтку при испытаніи изъ фармакологіи и неявившагося къ испытанію изъ общей патологіи, оставить на второй годь на третьемъ же курсъ.

### .usa.outh aimoon IV KYPCB.

Всв студенты IV курса за исключением ниженоименованных въ течение весенняго полугодія исправно посъщали лекціп и усердно участвовали въ клинических занятіяхъ. Слъдующе же студенты пропустили лекцій: Алексвевъ Николай 31%, морозовъ Василій 24%, Образцовъ Петръ 24%, Орловъ Константинъ 18%, Поповъ Александръ 19%, Разумовскій Павель 27% и Родіоновъ Николай 18% поповъ

Относительно всёхъ этихъ студентовъ, кромё Алексева Николая, клиническими преподавателями въ засёданіи представлены отзывы, что они хотя не вполнё прилежно посёщали лекців, но исполняли съ усердіемъ свои кураторскія обязанности, представили удовлетворительныя исторій бользиви и обнаружили достаточно знанія при коллоквіумахъ западови ониварти віделя

Студенть Разумовскій, пропустившій 27°/о лекцій, между прочинь находился въ отпуску съ 26 января по 22 февраля по случаю смерти отца; въ остальное же время быль прилежень.

Постановлено: всёмъ студентамъ IV курса, за исключениемъ Алексвева Николая, зачесть восьмое полугодіе и допустить къ слушанію предметовъ V курса.

Студенту же Алексвеву, какъ пропустившему 31°/о лекцій и необнаружившему прилежанія при клиническихъ занятіяхъ и достаточныхъ знаній при коллоквіумахъ восьмое полугодіє не зачитается. Студенть этотъ оставляется на второй годъ на томъ же курсъ.

na tons me kypes.	
a minute and the contract of t	
Списокъ студентовъ IV курса, конмъ зачтено восьмое полугодие полугодие	
лима, ислежно воздания вероти объемно полугодие. В Вентон воздания полугодие. На полу	
-изгат Агвевъ Никита руков с маніва и ніцукор образцовъ Петръ і цудих йонинта ди	Į
Автократовъ Осодоръдатан верийе и и 25, от Оржешко Врониславъ и по ошил ил	()
Александрійскій Василій	1
ана Александрійскій Василій.	
ородина Каконі, <b>жабанН</b> а северфиязоп.Па Торонона Анександра, за превод жабан Каконі, жабан Пас	1
он «Востоковъ Михаинъ кода лицивана. / дон Покровский Петръ: он-дишесьная	descript.
Таеліевъ Семенъ.	
ва пітення динараціться в відер, зівнена оп покровскій Петра; за товетня відер за допроту зідення допроту зід	,
Делекторскій Николай.  Разумовскій Павель.  оди устамто, отине этиповтогно в учени в телени у пораду в предоставлять од пораду предоставлять од предоставляться предоставлять	Ğ
10. Ериоловичь Линтойй.	
10. Ериоловичь Дмитрій, пристання вого да дуру Длександра, піцтиння вата фаденсанд Адександра, піцтиння вата фаденсанд Вистенцина вого Вистенцина вого Вистенцина вого Вистенц	T.
ния не при невимолин данной при невимолин при	
чино Златорунскій Адексвитопинана от отвідо Садоковъ Николай, отвінограда за ве	
Киркевичъ Осодоръ. 35. Смирновъ Василій.	
митем Кожевников и Иннокентій, отвинато увол отна Соколов і Дмитрій (1 втичеду і) (1;	
15. Купрессовъ Константинъ.	[
15. Купрессовъ Константинъ. Сосуновъ Владиміръ.  Лавровъ Владиміръ. Тороповъ Дмитрій.	
Левинъ Берко.	
Лопатинъ Алексей	
Меньшиковь Александрь, произоновования в в принципанти в принци в принципанти в принципанти в принципанти в принципанти в принци	
меньшиковъ Александръ. Меньшиковъ Александръ. Тупарация и применти и при при при при при при при при при	
мичайновеній мужими	
Managara Para in Adrogate Charlette Committee Committee and the Committee of the Committee	
Мициевичь Висилій заподати в принавання в принавання в принавания в пр	
Морезона Василін з <b>аподна дануна видента при за разона за правод вергинд агразуним</b> Александра <b>спанака верга за при за разона за при за при за при за при за верга </b>	
Морезонъ Василін запоража арымиваністра дего в провіт венти на видення виденн	
Морезона Василін з <b>аподна дануна видента при за разона за правод вергинд агразуним</b> Александра <b>спанака верга за при за разона за при за при за при за при за верга </b>	

подавателей о своихъ практическихъ и клиническихъ занятіяхъ, а равно засвидѣтельствованныя преподавателями положенныя письменвыя работы, а именно, исторіи болѣзней: по факультетскимъ клиникамъ: терапевтической, хирургической и акушерско-гинекологической—по 2, по клиникамъ: офталмологической, нервной, дѣтской, дерматологической и по госпитальнымъ—терапевтической и хирургической—по 1-й исторіи, а также представили акты патолого-анатомическихъ и судебно-медицинскихъ вскрытій.

Постановлено: всемъ студентамъ V курса зачесть десятое полугодіе и, какъ окончившихъ полный курсь медицинскихъ наукъ, удостоить ихъ выпускныхъ свидетельствъ.

Списокъ студентовъ V курса, кои, по зачетъ X полугодія, удостоены выпускныхъ свидътельствъ, съ показаніемъ отмътокъ, полученныхъ ими на полукурсовыхъ испытанияхъ и по предметамъ, проходимымъ въ теченіе ІІІ, ІV и V курсовъ.

the section of the se	F									, ,	,			Ì							_	_		
F # # # # # # # # # # # # # # # # # # #	b	f = f	4	·	MIM.	1	1	ig.	ig.	ROL.	лин.		•		ypr.	ина	БЛИН		TH. KA.	82	Эн. б.	EANE.	EI.	внатом.
막 하는데 되 # # # # # # # # # # # # # # # # # #	Surrig	: 1	18		K. X.	+	t :	XIMIS		армако	ak. E		3.	1	xupypr	зедицин	IK. B	H.	الأثالات	-	T.	nat.	госпит.	- 11
8 6 3 6 3 6 3 6 3 6 3 6 3 6 3 6 3 6 3 6	200	Ra.	ia.	Минералогія	Аналитическ	elin.	Origin.	Onrangaeee	<b>Визіодоги</b>	H. H	вт. ф	· cå	Діагностика	prin.	CHEH.	18.8	Kapypr. фак	нерви.	ARYMODERO-I	The second	KOWH	roci	F	Патологич.
1. 6 6 m 2 6 0 . 11 3 6 11 12 13	PHRIKE.	Ботаника	Зоологія	ижер	RAME	AHSTOWIL	Ризтологія Гистологія	Onrangaee	пзіод	Фармац. и	Терапевт.	Гигіена	агно	цесмургія	Оперативи	Судебная	HPYP	LARH.	Ryme	W. C.	HUH	Тебап	Хирург	атол
	9 5	Ñ	18		¥ ·	4	F) F		ş hê	16	1				_	۱,			K (			_!_	×	
8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	1	4		, .	1	2	+	5	4	5 5	5	5	5	4					5		5	1	3 4	3
1. Ангилейко Иванъ.	4	4	1	1	7	9	ì	1	1			٠		411	1	I. F					ľ			
Афонинъ Михаилъ	3	3 8	3	3	3	3	3	3	4	4	3	.3	3	3	3	4	3	3	5	3	5	٢٠	3 3	5
Векаревичъ Александръ	5	5	5 5	5	4	4	5	5	5	5 4	5	3	3	4	3	4	3	3	5	3	3	3 8	3	3
Богоявленскій Александръ	3	5 8	3 4	5	4	3	3	3	4	3 8	3	3	3	3	3	4	3	5	5	3	5	3 3	3 3	3
5. Вочковскій Павель	5	5	5 5	5	4	4	5	5	5	5 3	5	4	5	4	3		-		5	3			1	3
				Ĭ	,	(	-	(	4	1													- 1	9
Вредниковъ Дмитрій	3	4 4	1 4	4	3	3	5	4	5	3 3	5	3	3	3	3	0	3	4(	,3				1	"
Введенскій Никол. Дмитр.	4	5	5 5	4	5	4	5	5	5	5 4	5	4	3	5	3	3	3	3	3	3	3	3	$5 \mid 4$	3
Вирсаладзе Спиридонъ .	4	4	3 4	3	4	3	4	4	4	4 4	1 3	3	3	4	3	4	3	3	5	3	3	3	3 3	3
Виолеемскій Яковъ	4	3	3 4	3	5	3	3	5	5	4 :	5 5	3	3	4	3	5		3		- 1	3		5 8	3
		1	1		125	1	•	1	1	1	7	1			1	1							8 8	3
10. Гадомскій Ромуальдъ	3	4	3 5	4	4	3	3	4	5	3 4	1 8	3	3	4	3	411			3		3			
Глубоковскій Александръ	4	5	5 5	5	5	5	3	5	4	5	3 3	4	3	4	.3	5	3	5	5	3	3	5	5 3	3
Глъбовскій Александръ	4	4	4 4	1 3	5	4	4	5	5	5	4 8	3	3	5	3	5	5	3	3	3	3	3	3 !	3
Граменицкій Александръ	3	4	5 !	5 4	4	4	5	5	4	4	4	5 4	3		١.	1		I	4	- 1			5	3
Taranana arawa.	7		4	1	1	~ 2	(	1	F.	1	1	3 5				2						1 .		5 3
Введенскій Никол. Евген.	5	5	9	5 5	9	9	5	5	5	5		1.			-	1	ľ		5			5		1
15. Грачевъ Аристархъ	5	4	5	5 5	5	5	5	5	5	5	5	5 5	3	5	5	4	3	3	5	3	3	3	3 4	1 3

			_	-	_																			
an a changin nighth in the Allian	1 12	химія.	ZI	100	311	XHMIA.	111	Washing and a second	KHMIR.	wia	pwaror.	ин.	118	1111	ypr.	ина.	THE	J	RJ.	HH.	89	I. 6.	E III	NO.
ngo at the transfer to the transfer								1	1.2	i. KRMİ	I 05 1	K. R.II	1101	11,49	ZHY.	Судебная медици	RE E	Эн0	Акушерско-гии,	r. KA	THIERE	H. H	III.	анат
ion, validations in anymelia	1 2	Нефргания.	Ботаника	Soomoria	Минералог	Аналитическ.	The Transfer of the Party of th	"HCTOTOTER	Органическ	Физтологич.	ац. жф	п. фа	L'uriena.	PLIC	THEHA	ная	Хирургфак	нерви.	ерско	Офталмодог	A RE	_	LOCE	Патологич
con mepanon, generales, nonaqui sor	Физив	Неер	Born	300I	MHE	AHBA	Физіт	PHOF	Opra	Физф	Фармац.	Терап.	Гигіена.	Heckypria	Оперативн	Эудеб	Кируј	Krien.	1 Kylin	opra.	Дъгекая	LAHE.	Хирур.	laron
princeton no 1-a actupin. a	1/.±	1	1 31		100	11411	Hein	4173	ųĮ,			135	2112	ile			<u>@</u>					100	100	
Гусевъ Павелъ	A	1	' K	5	H to	4 5	1.0	15.	[11]	111	()]	1111	ii.	111	113:		11	111	61	13	10		) 11:	111
avects recard toayrout a		131	17	1 .	3	4 4	6	10	<b>4</b> 页	4	3	5	ď u	3 5	-3 0	3 ⊡	3 L	3	5	3	3	3	5 -4	3
Динтріевскій Николай	171	4 [6]	3	5	5	3 3	4	4	5	4	3	5	4	3 4	3	4	3	5	3	3	3	3 3	3	3
_ Добромысловъ Василій	5	5	4	5	4	5 5	5	5	5	5	5	5	5	3 4	3	5	5	3	5	3	3	5	3	3
Елеонскій Алексій	3	4	4	4	5 3	5 5	5	5	5	5	5	5	4 5	4	3	4	3	5	5	3	3	5 8	3	3
20. Жельзняковичь Николай	5	5	4	5	5	1 4	4	4	5	4	5	5	4 3	4	3	4	3	5	5	3	3	310 31 E	3	3
Завадовскій Николай	3	3	3	3	4 4	1 3	4	4	3	4	3	5	3 8	4	3	3	3	3	3	3	5 4	1 3	3	3
Зисманъ Левъ	5	5	5	4	5 4	1 3	5	5	5	4	. [		1 3	4	3	1 [	311	5	12	/#:	3 8	3 3	3	3
Ивановъ Алексви	5	5	5	5	5 5	5 4	4	4	5	5	3		3 9								3 8			9
Ивановскій Александръ.	5	1	1	5 5	1	1 1				1	5		1.									1.		9
25. Ивановскій Василій	5			5 4	1 2			1	1												8 8			5
Каморзинъ Капитонъ	1	1	:∄	3 4	11	113	1	13			4		-	4					-	3 8				3
Краснопольскій Николай	 E	5			0	0	- 7	7		4	34 de .			4				5 8		1				3
Миролюбовъ Викторъ	5		4	5 4	4	4	-7	5	1	1	4 5		1.	4		0.11	3 3			0 2 1		,		3
Мышкинъ Александръ	4	. 1	3	4	5	4	1	5	5	31 1	5 8			4		- 1.	3 2	117		1		2	3	3
30. Нагибинъ Аркадій	2 2	1	5	1	5	5	ť.	1	a .	5 4				1	75-1	5 6		1.33	3 9	4 45 1		i i	3	5
Николаевскій Николай	5	1	100	4 3	5	4	3		5 6	3			17 2	11:11	3 4	4 8	(ii			11 12 1	131.	3	4	3
Новосильцевъ Николай	:	5 8		1 1	and a	4		1			10				3 4	4111	п	111	100		17.	3	3	5
transmittadada anama	1	,	i		5	5	5	1	ì.	1 6	27		5	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	3 8		1			35 1	0.45	5	3	3
Оржешко Владиславъ	5	5 8		5	4	5	5 4	1			1 12	£4.	5	1.	3 1		1	111	19	3	4500	5		3
35. Орлеанскій Леонидъ	4	3 6			3	3	3 8	1		3			3	1	3 8						3	3	3	3
t and a state of the state of the state of	<i>i</i> .	5 5	5	5	5	4	3 4	E E	4	4	3	5	3		3 . 5			1:		5	5	5	3 8	
a a section and a section of	11	4	4	3	4	,	3 3		12	1			3		1	1	. 1							3
	3 4	4	3	1.:1	- 1	-	3 4	1	1 .	1	1 1			4		1						- 1	3 8	
the first of the contract of the state of th	1 6		5		1 4	4						i	3		.1	1		1			. 1		1	
10 M 42 W 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	,	1 . 1	1	4	1.7	4		J	1	3			3			. 1		اا			,	3	1	-
Рудневъ Алексъй						4 4	Æ,	1	311	. 1		- 1	3	1 -		3	[	- 1	- 1	- 1	- 1	- 1	3 3	
	, L.	1		5	1	4 8	٠		4		!		3	150				2	- 1	- 1		3	3 3	
Славскій Константинъ 5	5	4	5	4	4	4 8	5	5	5	3	5	4	5	5 8	4	3	3	5	3	3	3	3	1 3	

<b>АСъданія</b> о Университета.	Физика. П	Неоргания: химія.	Вотанива	Sodzoria.	Минералогия.	Annuthunger, Inkin	Austonoria:	Theronoria	Органческ, тимія,	Физіологич, химій-	Фармац, и фармаког.	Терап, факсиния	Luriena.	Діагностика.		Оперативн хирург	Судебиля жедицина.	Хирург. фак. влин.	Клин, нерви, бол:	Акушерско-гин. вл.		LE BEEN	Клин. вожи. вен. б.	0	81	Патологич, внатом.
				-	i.	}						,	1													
-ода тСмирновър-Александръздачал	5	3	3	:4	4	19	13	12	3	3.47	1125	9	i	23	- !	- 1		1 1						- 1		
Н. Велейкой АНА Кайоново . Н.	3	.5	3	5	4		4	4	5 5	4	:4	5	3	3	3	3	5	3	3	5	3	3	3	3	3	3
• В. А. Ерофъевъ, И. Н. Грамма- 45. Соколовъ Сергъй	150	277	53	ŀ	G.	. 6	- 1		1 5		4	5	4	3	4	3	5	3	3	3	3	3	3	3	3	3
нен Д. И. Тимофеевскій М. Г. В Саройвловин жевайойорогеръ.	1 1'	1174	311		1 2 3	145	4	5	1 41 5 5 45	34	4	13	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	5	3	3
пескій. передап <b>. Йаслен Алексій. пом'я П</b> иось.	1146	316		1	1 2	4	4	3	10 3 4	5		1						£ },		3						
opu; A M. Sangers. 9. F. Cana-	5	5	1111	5	05	5	4	5	5 5	5	5	1					- 1		3	3	3	5	3	5	3	3
ь. И. С Поповоній. М. Н. Поповь. . И. Суданевкаваній Паканаван.	0.9	WY:	0-0	33	E I	À.		FF 4. 1	147	1.5	1	f.		-					3				3		3	3

Правосковало ламиниство дъздрем Серебочи. Тизанистать диссертации подъ задлёвість . Вторичня переполіг при туборку негіс петаную", представленной имъ дли получеція степени по соок четинина.

Зментно отврить Протовлять патаующим чтевісчь стедующиге спетіспіци vitae

Герган Мутан юнаут Тимичен, правостийных оброненовалийн, сынт домона, ротигом их Уфа ва Толи году. Не опопрации пурсы въ Уфименов дуковной семинарии за нациста струсита, поступныт по 1898 году на Импер сточений Томсий Универтелент, так ополуща уро вы 1893 году. Ва тома же году у совтоскорительно видермаль в тому с полущают порянительно видермаль в поступных порянительной клиники при 1891 года мазикаемы ориналенной больствой больствой клиники при Нешер тому том Томс, ота Адиноранствия. Ва тома же году найочатальной теранству точеской клиники. Во сладующамы 1895 году Севтома Университота командировайт уческой клинент поступных поступных порянительной подприна вы С-Истербург струству по мая источено по предуству с порянкативной подприна ва должность сперукатально во посто об поступных поступных на точеном на должность сперукатально во посто об поступных поступных во поступных во поступных об поступных во поступных поступных во по

Слор си из практи ослів в виступноми испуснії ви степень доктора медицины оки падоравать у пользуварительно да періоду су 17 селабря 1894 года по 29 дестабря 1895 года. Пако к Таміновач представиль доссружнію поду загланість к Таміновач представиль доссружнію поду загланість у убаралдокі. Посинук. Посеренній зта, по разсмотріжнік и посіленіх ка тасленовія собленія собленія подучення сугодив. 19 чая, ка представини профоссоры: П. В. Буранникій. У Г. Курана, и П. В. Регонечу. Посуб загото сестояльных висин. В поситу по фанціальних.

(овыть правика сел удокотворительникь и погот постановийы удосторить аварит (оргы Тилагоры исколов има стерени долгоры медициим, им меча и выдать сму установления инстет

### ЖУРНАЛЪ ПУБЛИЧНАГО ЗАСЪДАНІЯ

Совъта Императорскаго Томскаго Университета.

19 man 1896 ioda.

#### № 7-й.

Сиржоттетвовали: Председатель, гректоры, гординарный профессоры В. Н. Великій, Н. Н. граммаводинарные профессоры: В. Н. Великій, Н. Н. Грамматинати.

Зистраординарные профессоры: Д. И. Тимофеевсий, М. Г. 
Вкурловы, Е. С. Образцовы, В. В. Сапожниновы, Фл. К. Кррловы, Б. С. Образцовы, В. В. Сапожниновы, Фл. К. Кррловы, А. Е. Смирновы, П. В. Буржинскій.

Секретарь факультета ординарный профессоры М. Ф. Поповы Отсутствовали: Профессоры: А. М. Зайцевы, Э. Г. Салиотсутствовали: Профессоры: А. М. Зайцевы, Э. Г. Салипо нахожденію вы отпуска; И. С. Поповскій, М. Н. Поповы—
по нахожденію вы отпуска; И. И. Суданевичь й Еліва Вірнеры.

Происходило защищение лъкаремъ Сергъемъ Тимашевымъ диссертации подъ заглавіемъ: "Вторичныя зараженія при туберкулезъ легкихъ", представленной имъ для полученія степени доктора медицины.

Засѣданіе открыто Предсѣдательствующимъ чтеніемъ слѣдующаго curriculum vitae докторанта.

Сергъй Михайловичъ Тиматевъ, православнаго въроисповъданія, сынъ діакона, родился въ Уфъ въ 1866 году. По окончаніи курса въ Уфимской духовной семинаріи съ званіемъ студента, поступилъ въ 1888 году въ Императорскій Томскій Унаверситетъ, гдъ окончилъ курсъ въ 1893 году. Въ томъ же году удовлетворительно выдержалъ государственный экзаменъ и удостоенъ степени лъкаря съ отличіемъ. 15 января 1894 года назначенъ ординаторомъ госпитальной тераневтической клиники при Императорскомъ Томскомъ Университетъ. Въ томъ же году напечаталъ во "Врачъ" (№ 31) работу подъ заглавіемъ: "Изслъдованіе воздуха палатъ госпитальной терапевтической клиники". Въ слъдующемъ 1895 году Совътомъ Университета командированъ съ ученою цълью въ институтъ экспериментальной медицины въ С.-Петербургъ съ 1-го мая по 1-е сентября. Съ 1-го января 1896 года перемъщенъ на должность сверхштатнаго ординатора при факультетской дътской клиникъ.

Словесныя, практическія и письменныя испытанія на степень доктора медицины онъ выдержаль удовлетворительно въ періодъ съ 17 декабря 1894 года по 20 декабря 1895 года. Нынъ г. Тимашевъ представиль диссертацію подъ заглавіемъ: "Вторичныя зараженія при туберкулезъ легкихъ". Диссертація эта, по разсмотръніи и одобреніи въ засъданіи Совъта 11 мая сего года, допущена сегодня, 19 мая, къ публичному защищенію, при чемъ оффиціальными оппонентами назначены профессоры: П. В. Буржинскій, М. Г. Курловъ и Н. А. Роговичъ. Послъ этого состоялось защищеніе лъкаремъ Тимашевымъ диссертаціи, при чемъ въ диспуть, кромъ оффиціальныхъ оппонентовъ никто участія не принялъ.

Совътъ призналъ его удовлетворительнымъ и потому постановилъ: удостоить лъкаря Сергъя Тимашева искомой имъ степени доктора медицины, въ чемъ и выдать ему установленный дипломъ.

-он Въ доподненіе, къпиосиу и инвнію оприссертаціи д-рап Тимашеван представленному въ Советь, имею десть представить Советущсущность тёхъ возраженій, которыя были иною деланы на публичномъ диспутв.

жаневу вы публичномы васедании Совета 19 мад 1896 г., сводится ис следующему: пристеру Тимащеву вы публичномы васедании Совета 19 мад 1896 г., сводится ис следующему: пристеро Тимащевы вы своей работы пытается установить вависимость междующему тенсивностью денейя туберкулеза дегимкы присусствиемы выпломеном техь шли другихы бользнетворныхы микроорганизмовы помимо туберкулезныхы палочекы, сглавными побразомы, стрештококковы и вартымы стофилококковы поменом деней стрештококковы и вартымы стофилококковы поменом деней стрештококковы поменом поменом поменом деней стрештококковы поменом п

Еще въ 1894 г. появилось изследование Spengler'а, произведенное въ лабораторіи Косh'а и подъ руководствомъ последнико д Въ этомъ пластандовании Spengler преслединто да при чемъ и планъ изследованія почти непотличается отъ таковаго Тимащевъ Послисло изследованнихъ случаевъ у Spengler'а знадительно превосходитъ при случаевъ у птимашева (у Spengler'а 50, у Тимащева пева т 33) в по йоротом за даменто превосходитъ превосх

-инда-ръ- Тимащевъ крайне поверхностно цитируетъ эту- важную для него работу. Напр., онъ ничего не говоритъ о планъ изследованія у Spengler'а протому питатель диссертаціи Тимащева можетъ прійти къ тому заключенію, что планъ выполненій работы дара Тимащева принадлежитъ всецело этому последнему.

инежолополиценти принемента времени, вы поторый оне наблюдаль больност учи-

кото 2). Д-ръ Тинашевъ производилъ повктеріодогинеское паследованіе мокроты нахотонныхъ съ одной, стороны и представить радътисторій болезни, съ пругой, при чемъ среди объективныхъ данныхъ, свидетельствующихъ о напряженности болезненнаго процесса, инъ выбраны, температурныя, кодебанія представня вистел впоста пособі і

-эн Какъ, не спеціалисть и не могу дать заключенія о совершенствъ бактеріологическаго анализа, но что касается объективныхъ данныхъ, характеризующихъптеченіе бользникто за считающих педостаточными.

ноко Арименновін издана за подравнів туберкудеза длеких ву приводимых завторомъ, пвъ 17 случанхъп неп приведены в сжедневным природения данным температуры, за сдёланы дишь туказанія на крайнія колебанія температуры (двумя пислами) за все время наблюють денія завторомъ данных сдунаєвь затоком за все время наблють на примення за 
Въ остальныхъ 16 случаяхъ приведены ежедневныя колебанія температуры; при

Далъе, измъненія въ въсъ больныхъ, столь важныя для выясненія поставленнаго вопроса, авторомъ нигдъ не указаны, не говоря уже о томъ, что авторъ нигдъ не приводить измъненій въ дъятельности сердца, дыханія и проч.

Мокрота для бактеріологическаго изследованія бралась авторомъ далеко не всегда въ зависимости отъ техъ или другихъ измененій въ теченіи болезненнаго процесса. Такъ напр. на стр. 20 и 21 приведена исторія бользни, изъ которой видно, что авторъ наблюдаль ухудшеніе и улучшеніе въ теченіи бользни, но мокрота бралась для изслъдованія только во время ухудшенія. Тоже, см. № 16, стр. 46.

Въ исторіяхъ бользней далеко не всегда указано мѣсто, гдѣ наблюдались больные, въ больницѣ-ли, наздому пли въ качествъ амбулаторныхъ, а пногда дажетне приводятся гданныя относительно продолжительности наблюденія. Напр. на стр. 61 въ № 31 бользни указано лишь слѣдующее:

-ні «А. М-овъ. Мѣщанинъ, 54 лѣтъ Занимается мелкой торговлей». Затъмъ вдутъ: «Diagnosis», «Status praesens» и проч., при чемъ время начала и конца наблюденія, время объективнаго изслъдованія авторомъ не указано, точно также какъ не указано, быль-ли это амбулаторный или стаціонарный больной. Между тъмъ время изслъдованія мокроты приведено. См. также № 26, 27 и дрі правлення в записательной акиторга

3) Изъ исторій бользин не видно, чьит и какт льчились больные. Даже въ такихъ тяжелыхъ случаяхъ, какт напр. въ № 25 (стр. 60) скорбнаго листа, гдв «отъ мучительнаго кашля больной не спить цьлыя ночи. Время проводить больше въ сидячемъ положени». Даже въ этом случав неизвъстно давался-ли больному котъ морфій.

между тъпъ, введение и вкоторыхъ лъкарственныхъ веществъ могло вліять, конечно, какъ на объективныя данныя бользни, такъ и на количество и на вирулентность микроорганизмовъ мокроты. (См. напр. работу Petrusekky, въ которой онъ изслъдуетъ вліяніе вдыханій скипидара и камфоры на теченіе! туберкулеза, осложеннаго вторичными: зараженіями), температу кінкар зараженіями), температу кінкар зараженіями.

Впрочень на стр. 68 (№ 31) д-рь Тимашевь говорить: «послы отхаркивающих средствь и большихь дозг креозота (до трехы граммы вы сутки) больной черезы ивсицы сталь чувствовать себя значительно лучше» ..... Но, такы какъ авторы не указываеть тоть промежутокь времени, вы который оны наблюдаль больного, а также не указываеть, когда именно и сколько времени оны даваль креозоть, то является невозможнымы опредълить время, когда была взята мокрота дли изследования: дойнай послы льчения креозотомы.

4) Работа издана кравне несовершенно въ корректурномъ отношени. Авторъ зажътилъ 109 опечатокъ на пространствъ 5½ печатныхъ листовъ, но есть еще и незамъченные произм.

Несмотря на приведенные недостатки работы д-ра Тимашева, необходимо отмытить всетаки ту массу труда, которую вложиль авторь для выполнения разбираемой работы; съ другой стороны, необходимо сознаться, что вопросъ, занимавшій автора, принадлежить къ числу вопросовъ патологіи трезвычайно сложныхъ, рышеніе которыхъ сопряжено съ большими трудностями. Но, несмотря на это, авторы не испутался труда и собрадъ значительный матеріаль по воправници дуключить об духницивания аб

Въ виду этого я и счелъ разобранную работу, заслуживающею той степени, для которой она представлена: вызывает и от для под файн из вінений для

вопросц. инторочь пикуб не указаны, не товори уже о томы, что авторы дву 5 не дувводить наубнения вы деятельности сердва. Даханя и дроч. Могрета для овитеріологическию желбуованы браз ста авторымы далеце не истадля, давинисти оты теха и и другихь приблений на течений больженным пропесси. постания в постания 
насается версма нажнаго вопроса, уже наскольно разъразбиравшагося въ литература, но не раменато инполнастоящее время. Св теоретической отороны она интересна тамъ, что поросаетъ свать на причины пестраго, разнообразнаго теченія туберкулеза легкихъ, съ практической отброна отбросаетъ свать на причины пестраго, разнообразнаго теченія туберкулеза легкихъ, съ практической отброна открыва бы новые пути къ борьба съ этипъ тубительнайшимъ бичемъ недованескаго рода при рашеніи этой задачинавторъ приманять уже много разъ испытанный на дажа при изсладованіи мокроты способъ кітазато и въ этомъ отношеніи я не считаль бы возможнымъ далать ему какіе либо упреки, укажу только, что онъ, вообще, слишкомъ коротко описываетъ приманявшіеся методы изсладованія, оставансь приятнымъ въ силу этого только спеціалистамъ и не подчеркиван того огромывають отношенато при рашеніи данной задачи, имъ, между прочимъ, была сдалана попытка опредалить отдальные виды стрептококкова пъ мокроть, что, какъ мна извастно, до сихъ поръ никакъ мна извастно, до сихъ поръ никакъ мна извастно, до сихъ

дтор Полученныя звышеукаваннымы способомын бактеріологическія поданныя на выплевизи съ клиническими картинами: изслъдованныхъ: имъ случаевъ: туберкулеза, приведены въ его 32-хд наблюденіяхь; которыя изложены обстоятельно, но безымногихь подробностей, которым прикжеланів автора, могли былы пополнены, хотя былы клиническихъ плистковъ наблюдавщихъ ванотими больными студентовъ кураторовъ и ординаторовъпбодьницы. Такимъ образомът кривыя пульса, пдыханія, віса больныхъ, на также сведенія полько опущень, полько править правит оддальныя: нифры и данныя, которыя завтору проказались: почему либо интересными или важными. Такіе пропуски нельзя, однако; ставить въ особую вину-глиТимашеву, такъ канър подобранный имъчматеріаль, представляя възбольшинств в случаевъ чахоточныхъ жълпоследнихъл стадіяхъ болфзии, туп которыхълучащеніе пульса, дыханія попрогрессив--носпладеніе пребата талаін сутьт настолько пустановленняе практы, повторяющіеся твъ дюбомъ пучебникът что педватали иможноп требовать новаго занесенія этихъ же общенавъстных воданных вы вражих выпротоколах в футь пкоторых в достаточно врезюмирустая приложенными кътбольшинствутбользней кривыми теры; данными перкуссівти аускультаців, и протоколами вскрытія. «Наконець пропуска» пропуска терапевтическихъ назначеній, то зтупсторону, діла не кчиталь бы удобнымъ ставить ему на -раженій пригнахоткі пескихъпа не наблюдать пкакіе терапевтическіе препараты 0 оказываются: дъйствительными противъ этихъ зараженій, которыя сами пропсебы ещенвовсе работа, сана по себф песоянвино солидная. не доказаны.

Въ самомъ дёлё съ патологоанатомической стороны напр. д-ръ Ortner доказываеть въ очень большой и обстоятельной работё, что въ ткани легкихъ чахоточныхъ больныхъ рядомъ съ бугорковыми палочками и въ окружности бугорковыхъ узловъ постоянно имъются картины кокковыхъ зараженій, д-ра Traenkel и Trode, проф. Orth говорятъ противное; д-ръ Petruschsky доказываетъ, что въ крови у чахоточ-

ных ск тектической лихорадкой всегда находятся стрептококки, проф. Straus, изследовавшій не меньшее число таких же случаевь, кокковь не получиль. Большинство авторовь признаеть, что количество стрептококковы въ мокропьшидеть параллельно съ высшей срыгу чахоточных проф. Zeyden, Straus отрицають такое значеніе вторичных зараженій при туберкулезь, доказывая погромное значеніе стрептококковых зараженій при туберкулезь, доказывая погромное значеніе стрептококковых зараженій при втой бользии, тыки не менье представляеть насколько случаевь гды и при однахь коховских палочкахы безъ стрептококковых видно, что для оріентировки во всах этих противорачіяхь необходимо прежде всего повторить и проварить всё эти изследованія. Эту проварку и взяль на себя для Тимашевы значня противорачіяхь необходимо прежде всего повторить и проварить всё эти изследованія. Эту проварку и взяль на себя для Тимашевы значня противорачіяхь не вине

-вто Протоколы своихъ опытовъ авторъ издагаетъ очень сжато; сухо; безъ всякато подчеркиванія того пиди другого факта вибезъ всякаго искусственнаго лоска, который такъ бросается вът глаза присчтеній гработъ нёкоторыхъ другихъ изследователей, писавшихъ постому же явопросулью денеми годачь дти перава полица писава под отг

гладко и яспо, что скорве напоминаеть схему, чтыть живую действительность. На мой взглядь, протоколы Тимашева болве подходять къзгледы болве удовлетворноть всякаго знакомаго съгдедомь, чтом только что мною указанные по при протоколы только что мною указанные по при при протоколы стана протоколы только что мною указанные по при при протокольно протокольно протокольно протокольного при протокольного протокольного при протокольного при протокольного протокольного при протокольного протокольного при протокольного прот

изследованных имъг случаевъ Пто туберкулезъ дегкихъ у больного можетъ осложениться тифомъ осной крупознымъ воспаленей риппомъ и т. д., что оне дале можетъ осложениться тифомъ осной крупознымъ воспаленей риппомъ и т. д., что оне дале можетъ быть и неосложненымъ, все это такіе факты, которые, едвали, требують доказательства или проверки и задача г. Тимашева вовсе не сводилась къ отыскиванию этихъ осложнений пли чистыхъ случаевъ туберкулеза, а къ изследованю техъ изъ нихъ которые. Въ клиническомъ смысле носяте назване чахотки легкихъ и изследование собственно только этой группы туберкулезныхъ больныхъ привело его къ заключеню, что въ такихъ нозднихъ стадіяхъ болезни, когда мы говоримъ уже о чахотке легкихъ, мы гобычно нивемъ дело со смещанной заразой, съ зараженемъ легкихъ стрептокок-ками и стофилококками, при чемъ первые представляются боле губительною смесью для организма, чемъ последніе. Проверка и установка этого факта несомивнно принадлежатъ г. Тимашеву и въ этомъ смысле работа его вполне заслуживаетъ той стенени, для соисканія которой она представлена.

Заканчивая этимъ, отмъчу, однако, одну слабую сторону работы, значительно умаляющую ся достоинство, это издишняя краткость и отсутстве детальной ся отдълки. Она кажется поэтому представленной какъп бы внернъчи недостаточно празработанной въ литературномъч отношения, простить это автору тъмъ болъе трудно, что работа сама по себъ несомнънно солидная.

Въ саломъ дълъ съ натологоанатомическое сторона непр. 1-ръ Осрвег ослававаетъ въ счень бъльшой и обстоязельное раболь, что нь тъкъм останъъ въхологиямъх больныхъ радомъ съ бугорьеними наложини и пъ окружноста бугориоватъ узленъ постоянно навистая наргимы возмовахъ заражения, 1-ра Тгасиба! и Тъве, прор. Отвъ говоратъ вротивност л-ръ Рейтиясвяку доказываетъ, что нъ проян у чахотоп-

### ЖУРНАЛЪ ВАСЪДАНІЯ В О ПОТ. Я О И В Т Э О И

2. Запыление г. Предсъдателя о тоят, что г. Понечителенъ учебнами округа отправлена телеграйна на пли .вботп 3081 а выпр. Обаго Просившения съ выражением. Иго Вклидеству Госудак ю Имперакову Прионоденических сувства ота Совъта Увиверситета, следующие со јержанія: Совъть Императорскаго Гобекаго Увиверкінкаоподой откиненцаў округа ПрисутарвовалинПредседатель, ракторк университета, ордиейнавонодой отвиненияй обруде обрудений профессоры А. И. Суданавь.

-утв. / ситраритай от аквиот секретарь факультета и декань ординарный профессорь М. Ф.

-допонида полосутл ватраур вт Поповыти с прочесоры. И. А. Роговичь.

-допонида полосутл ватраур вт Поповыти с прочесоры. И. А. Роговичь.

-допонида полосутл ватраур вт Поповыти с профессоры. М. Г. Курловь, Е. С. Образатаю и небором в профессоры. М. Г. Курловь, Е. С. Образата в профессоры и профессоры. В при в профессоры в профессоры в при в профессоры в профессоры. В при в профессоры в профессоры в при в профессоры в В. Н. Великій, Э. Г. Салищевь, А. Н. Белинова, полькова, полькова

апи атний дея и адаг за атканон атдаго атноси эпий постои обий постои с обий с Содержанце: Укольнение г. Ректора университета въ отнускъ. Объ отправкъ М. Н. И. телеграммы и обично постои пос -Заявленія опроф. Маліеви и Кащевково пожертвиваніи въ внагомическій и зоологическій набинеты книгъ. Заявленіе проф. Сапожникова съ деньгами, вырученными съ декцій и предназначенными на изследованіе Алтая. Заявленія разныхъ диць о напечатаціи въ Извыстіяхъ Университета ученыхъ трудова Письмо проф. Манассенна относительно пожертвованія въ онолютеку університеть инигь. Письмо Начальника Забайкальской горной партін о высылкі въ университеть образцови торных в породы и почет почет почет почет почет почет почет по пожертвовани Томекой тородекой думой 500 руб. на -добываніе, предохранительних у полебных в прививокь, 10, высылка Извастій і университета. О зачеть весенняго полугодія студентамь І и ІІ курса.

4. Заявленіе проф. И. О. Ганценко сл'язующаго содержанія;

акотринана за прина в тране в

а) отъ 10 сего мая за с 1280:

"Департаментъ Народнаго Просвещения въ отношении отъ 18 априля сего года
за с 9706 уведомилъ меня, что вго Сіятельство г. Министръ Народнаго Просвещения уволить Васъ, Милостивый Государь, въ отпускъ во всв города Российской Имперіи на каникулярное время срокомъ съ 17 поня по 20 августа сего года съ сохраненіемъ содержанія и изъявить согласіе на всполненіе обязанностей тректора упиверситета, на время Вашего отсутствія, пеканомт, статскимъ совътникомъ Поповымъ.

Объ этомъ имкю честь сообщить Вашему Превосходительству, въ последствие про-

-отцатков втожи, ктоткорония синянный атнактурон ат от бакк акту при Постановили: принять къ свъдъню.

Постановили: принять къ свъдъню.

образования досто года м. 1497;

синения принять сто года м. 1497;

синения принять принять от 24 сего мая за м. 1887; имъю честь возвратить принять принять принять от 24 сего мая досто принять принять принять принять от 24 сего мая досто принять приня при семъ къ Вашену Превосходительству, по миновании надооности, журналъ публичнаго засъдания Совъта Императорскаго Томскаго Университета, отъ 19 сего мая за № 7-мъ". annic axumorgidus

Постановлено: Риринять свъбнио ПАНЧУЖ

Къ этому журналу, въ видѣ его приложеній, г.г. профессорами Буржинскимъ, Курловымъ и Роговичемъ доставлены рецензій на диссертацію д-ра Тимашева.

2. Заявленіе г. Предсъдателя о томъ, что г. Попечителемъ учебнаго округа отправлена телеграмма на имя гл. Министра Народнаго Просвъщенія съ выраженіемъ Его Величеству Государю Императову вфриоподданническихъ чувствъ отъ Совъта Университета, слъдующаго содержанія: Товъть Императорскаго Томскаго Университета почтительный с просять Ваше Сілтельство по случаю Священнаго Коронованія Ихъ Императорскихъ Величествъ повергнуть къ стопамъ Его Величества Августвишаго Почетнаго Члена и Покровителя Универсияета чувства глубокой в'врноподданнической преданности Томскаго Университета. Вывств съ этой просьбой Совыть . почтительный пе в дободить чудо в свыдынія вапего Сіягельства, что члены Совыта, вы воспоминаніе по див Священнаго Коронованія, постановили отчислять изъ гонорара по эдесята процентовъя для образованія капиталамь песть тысячь рублёй на стипендію имени Императора Николай ІІ-го при Томскомъ Университеть". .N. N. II. бістем опо ви ли: принять на свідівнію вод л. н. Д

3. Заявленіе проф. Н. М. Маліева следующаго содержанія:

"Имъю честь покорнъйше просить Совъть принять въ даръ и разръшить мнъ оставить часть небольшой мой биолютеки: книги, журналы, анатомическія брощоры и проч., всего около 200 названій въ кабинеть нормальной анатоміи. Каталогы оставляемой библютеки, составленный мной и прозекторомъ С. М. Чугуновымъ насколько диотельной для и записени развиху, подкато высования вы укотош и "Аказан укото стави. Писько Вачальника Зачайкльской горион партій о высил за университеть сорь **жатальницы**.

ви ... Поста но в или: благодарить проф. ... Н. .. Маліева (завножертвованія; пожертвованные книги, журналы и проч. передать вы имущество кабинета нормальной анатомін, а каталогь ихъ зав'ядующему кабинетомъ проф. И. С. Поновскому.

4. Заявленіе проф. Н. О. Кащенко следующаго содержанія:

"Честь имбю увъдомить Совъть Университета, что зоологическимъ кабинетомъ получены въ даръ отъ зоологического кабинета Академін Наукъ въ С.-Петербургъ 22 шт. шкурокъ колибри и отъ Московскаго Общества Естествоиспытателей 7 выпусковъ трудовъ Общества подъ заглавјевъ «Bulletin de la Societé Emperiale des Naturalistes de Moscou 1848 г., выпуски II, III и IV, и 1849 г. выпуски I, III и IV. Принимая во вниманіе значительную ценность этихъ пожертвованій считаю долгомъ просить Совыть выразить упомянутымь учреждениямь благодарность».

очената изтроинелов эпонката и преждения одагодарность».
Постановили: благодарить Академію Наукъ и Московское Общество Естество-динавання добинество Нарадите Академію Наукъ и Московское Общество Естество-на при заправния.

энгрияты да . Атты энго совоон дошья даннось обрас 5. Заявление проф. В. В. Сапожникова следующаго содержания:

«При семъ имъю честь представить Правлению Университета двъсти десять рублей, — чистый сборъ съ моей публичной лекци «На горныхъ высотахъ» и покорнъйше прошу предназначить его, согласно первоначальному объявлению, на усиление средствъ для изследованія Алтая вт естественно-историческом отношенія». Постановлено: благодарить проф. В. В. Сапожникова за пожертвованіе. С. Заявленія о напечатаніи въ Университетскихъ Извъстіяхъ ученыхъ трудовъ

следующихъ лицъ:

-ин а) дПрофлиБфинковъпчроситъпчайей атапана веропувливо ин на опато И женера В. Обручева о получаварисмомамоТ жав искоми: пеннакохудовенницатЭ» и (почет ажоц2) в «Старинные монастыри. Томокато края» лето атынку и инсогной понготой аки -буг Фи Проф. Фи Ке Крюгера просить гразрешить генуп напечататы вы Известихь Хин--верситета. «Краткій, учебникь, медицинской химія», который будеть состоять прибли

зительно изъ 20-25 печатных листовы просить напечатать въ Извъстіяхъ «Дневникъ путешествія по Алтаю», исполненнаго имъ по порученно Совъта въ 1895 году. Днев-

никъ займетъ 8-10 печатныхъ листовъ.

dichayromaro-cogephrania: Company ми /r) проф. [A. C. Образнова просить наисчататы вы Извъстахъ его покладъ съвзду асифинидопоговы вы С. Петербургы вы прибрым декабры сего года поды названиемы: -«Св'ядьнія (в) & тенени/ распространенія в сифилисами, венерических врабов'я веймереді — на--селенія Томской пубернін, доставленныя напоснованій матеріала, плоставленнаго плороудовыми, покружными пи, сольскими вранами, губорніц и зам'язаніц о, чедостаткахь, суще-\_ствующихъ въ губерніц мъропріятій, въ борьбъ съ сифилисомъ». д). Лаборантъ при гигјенической лабораторіи г. Бутягинъ просить о разръщеніи напе-

нтэоту. Письмо проф. В.ГА. Манассеины оты ТТ палисого года стваующаго содержанія: "Позволяю себъ препроводить въ Совъть накладную на З жинка книги жувналовы посымаемых мною вы дополнение жъ жертвуемой мною Университету библійтекъ. -опы Смёютпадёйться и что імнороуважаемый Совёрть не откажеры поттить шеня пувёдопреніоемито получениченник ито времениткогда оныбудуты описаны и внесены вы каталогы». -онто По стан о воен отблагодарите профивил. Манассенна за пожертвоване и выфств - сынтивию турвадомить отего и (реду), новланные, ими укнигиты, акррнады. будупы описания и овнесеньятиву ткаталоги, не фоздивен трохъо місяцевъннонном чені и ликьнанци в минорино дующаго содержанія: ncero abna konnhéctich...

«Одновременно съ спиъ иною сдана на почту посылка за № 57, содержащая 127

и пожертвованныя частными лицами.

жина Луто от протината из под открытор, г. Сибирякова, дубликаты коллекции, "Вобранных во время экспедицій, должны поступить вы Императорскій Томскій Университеть; во исполнение этого жолантя и имбы честь препроводить вышеозначен--чыне образчики и изъл том части посй комлекции, кругорам уже приведена вы порядокъ привирель Гбуду), выскикть чадубликаты по тифры приведения фотальной такстр коллекціи въ порядокъ; общій же каталогь съ опредъленіями тримухъпиродъ будеть пред--: ставлень подокон подокончанін побработки всей коллекцін, гозофи чрезъд насколько поток

Ярдыкинськ іноперами и Указацієменифстности завернуты при паждоці порразник в 12. Производили зачеть весенныго полугодія студентамь 1 житвиуд одмологу дв

Постановили: уведомить начальника Вабайкальской порной партіи пориаго инженера В. Обручева о получения посланной имъ коллекцинаторныхъз породъ и почвъ изъ Восточной Монголіи и узнать отъ него къмвичеть Спбиряковыхъм Александромъ Михаиловиченть или Иннокенттемъ Михаиловиченъ было выражено желаніе о посылк в дублетовъ изъ коллекцій, собранных в партіей, вы Императорскій Томскій Университеть.

Полученныя коллекціи передать для храненія в минералогисскій каонеть. алишенца» ахитэллен ал ататанчиан атизоди алюминжона Залачины на 1430 г. правы от 1430 г.

слѣдующаго содержанія:

нись займеть 8 -10 метаниль листокъ. дыя во пенеднение прилагаемаго принсомы възырыми поскановления Породской Думы -въ Правление «Университета» 15,00 гр. пвътчисло ассигнованных видумою 1500 гридна поддержаніє открывающейся при Университеть лабораторіи для дрбыванія предохранительных в твусоных в прививок в, въ ознаменованіе (исполнившагося въ настоящем году стольтняго юбился со дня открытія докторомь Эдвардомь Дженнеромь предохранительнаго прививанія осны, и просить Правленіе Университета не оставить уведомленіемь: не встрвчаеть ли оно съ своей сторовы какихълибо препятстви къ тому, чтобы Томская Городская Дума обратилась и къ другинъ городамъ Сибири о пожертвовании на тотъ же предметъ и 2) не признаетъ ли оно возможнымъ въ виду частаго по-

. Алек По стан ов пеню: У благодариты г Томскую пРородскую п Дупук за гиожертвование на -устраиваем уючири и Университет в набораторію идля: добыванія тантидифтеритной сыво-. роткининдругимы лечебнымы прививочными средствыни вибет в уведомить Думу, отгосо -овторым уминоврентая не встренается ликамилирентельного об туров об транстранства об транстра об транст ваній эна ототь, же предметь отъп другимь эгородовь Сибирин что же прадается антирабических прививокъ, ито нкъпорганизации таковихъ возможно будеты праступиты полько -йогда; койда жертвуеныя средства будуты собраны вы достаточновы для собдержанія Aviouaro coneparania: всего дъла количествъ.

10. Просять Университеть вступить въ обивнъ изданіями:

а) Редакція "Ежегодника по геологіи и минералогія Россіи въ посадь Новая вироди ба нодинарост приместо в нестрановать проставаться в проставаться в простава в нестранова и постава в простава в примерситеть до постава в учиверситеть и постава в примерситеть в постава в постава в примерситеть в постава в постава в примерситеть в постава в

1 экземплярь означеннаго Ежегодника.
1 экземплярь означеннаго Ежегодника.
1 экземплярь означеннаго Ежегодника.
2 останующий вышивающих выпурата вы стоитропод дурженнасто Г. гуркуу (1902).
3 катод отподен вышивающих за № 4302, побытающих посыдать. Труды учрежденнаго при ней статистическаго отпъленя планиться выпурата на правод посыдать. Труды учрежденнаго при ней статистическаго отпъленя планиться в правод посыдать выпурата на правод посыдать выпурата посыдать правод посыдать посыд

постановлено: предложенія означенных учрежденій принять ц высылать, имъ -Известія, Имикраторскаго Домскаго Университета от обизначано об стоти фанку

атинды Въ видуанвозможнагова переходантироф. пСпирноват изът г. Томсканвъц Юрьевъ, пвновы, обсуждался пвопрось побы актовой првчин на эторжественному дгодичномы добраніи -университета 22 роктибриц 1896 коладор опред катала в 22 роктибри 1998 г. г.

.... d. Постановленов проситы проф. «И. Вр. Буржинскаго псоставиты пы произнестивак-Товую организация выпроменном пробрания динверситета 22 октября и 896 года!

12. Производили зачеть весенняго полугодія студентамь І н Швкурсовиллоту ал

-уг. Секретаремы факультетанским одоложены: 1) представленных преподавателями удостовъренія по практических ванятіях в студентовы по тъмы предметамъ, по коммы они на этихьонкурсахъ положены, г2) псиски студентовы съ пропущенными ими по каждому предмету покцінны полученными подвергавшимися і попутаніймы вы декабра і 1895 при практичнай полученными каждому предмету испытаніямы вы декабра і 1895 при практичнай полученными каждому предмету испытанія.

правидения он ледун ви-1 вы вінен Іскурсъ вітуля дтэси неи листисут) (1 ви Всёхъщ студентовъ правінкурсѣ възнанавъ года пинслидось в 128 г человѣкъ въ теченіе года принять одинъ (Бъловъ Петръ), перенислено пизъ вольнослушателей 2. (Богословскій Веніаминъ и Бълаковъ Михаилъ), оставило университетъ 3 (Бострытинь Николай Воголеденскій Аковъ и Наливкинъ Григорій). Такимъ образомъ пиз на чалувиспитаній възнавъ сего года, состояло на первомъ пкурсѣ студентовъ 128 пинст

Изъ нихъ 7 человъкъ въ теченіе подапотличались неисправнымъ посъщеніемъ лекцій (пропустили каждый болье 25°/о) и къ испытаніямъ не явились.

Студенты эти сладующ	tie:	Loga.									Осен. пол.	Весен.	пол
Глаголевъ Евгеній	• =	- <u> </u>								•		$36^{0}/o$	
Делекторскій Аркадій	Halle?	T Chee			•,	•						33 "	77
Жуковъ Александръ	-											62 ,	7
Краснопъвцевъ Павелъ .	*		,·•		•	• '	•	•	•		20.70	1100 (1.7) 1.41 (1.7)	
Малининъ Павелъ (2 года	#a	I K.)	•	. "		•				•	ningist au	ี ออ	_
Парникель Карлъ (2 года	на	I K.)	•	. '		. '			• :	•		44	
Сазановъ Тригорій	. iĞ	• 17. • 7		. *		1		. * *	• 2		r. He <u>gop</u> e .		

Изъ 121 подвергавшихся испытаніямь изъ первой части полукурсовыхъ испытаній, окончили ихъ удовлетворительно по всімі предметамь 70 человікь. Изъ нихъ одинъ студенть Виноградові Николай въ весеннемь полугодій пропустиль 35% лекцій, всіже прочіе въ теченіе года исправно посінцали Университеть и участвовали въ практическихъ занятіяхъ. Изъ остальныхъ 51 испытуемыхъ—25 человікь получили баллъ 2 по одному изъ предметові пспытанія и 27 человікь получили баллъ 2 по двумъ предметамъ и прекратили испытанія или не окончили ихъ по другимъ причинамъ. Почти всіх студенты послівней категорій подали прошенія объ оставлении ихъ на второй годь на первомъ курсть.

Многіе изъ студентовъ, получившихъ баллъ 2 по одному изъ предметовъ испытанія, хотя § 16 правиль о зачеть полугодій имъ дозволяется присоединить попытанія изъ этихъ предметовь ко второй части полукурсоваго испытанія, просять о перезкаменовкъ посль каникулъ, въ началъ слъдующаго полугодія, для того, чтобы облегчить себъ испытанія изъ второй части, по предметамъ 2 курса.

Постановлено: 1) всемъ студентамъ 1 курса, удовлетворительно выдержавшимъ испытаніе по предметамъ, отнесеннымъ къ 1 части полукурсовыхъ экзаменовъ зачестъ второе (весеннее) полугодіе и допустить ихъ къ слушанію лекцій й участю въ практическихъ занятіяхъ по предметамъ второго курса.

1-2) Всемъ студентамъ, получившимъ баллъ два по одному изъ предметовъ попытанія также зачесть второе (весеннее) полугодіе и допустить ихъ къ слушанію ижий и участію въ практическихъ занятіяхъ по предметамъ 2 курсар вийсты практическихъ

дозволить, этимы студентамы переэкзаменоваться по предметамы, учай коихы ими получены неудовдетворитедьным отмытьи, посды канакуль, по предметамы, учай коихы ими полугодія, он З) п Студентови, получившихы подля 2 по двумы предметамы жа равно претокончивы шихы испытаній пили вовсе вы нимы непавившихся, которые пробылить теоды учаднерт вому курсы, оскавить, падпоснованія \$ 16 правиль оставчеты полугодій, пакавторой годы на этомы курсы.

4) Студентовъ, кои послѣ двухлѣтыяго пребыванія на 1-мъ курсѣ, не выдержали экзамена павт 1-й части полукурсоваго попытанія или вобсеть в немучне явились, на основаніи \$\$1.31 и 6 правиль о зачетѣ полугодій, увобить мать Университета. Описоно студентовъщ П семестра, полугодій, увобить мать Университета. Описоно студентовъщ П семестра, полугодій, папоснованіи исправнаго посъщенія лекцій и прантических занятій и удовнетворительно выдержанных пенетаній полукурсовых в полугодій пенетаній полукурсовых в полугодії пенетаній пенетаній полукурсовых в полугодій пенетаній пенетан

Нат нихъ 7 человыть въ теченізнівийная лечались непеправныхы постионість
тевній (пропустили казівна болів 25° от а каленніяму по явились.
最多。 trimo貴/ 機(2 - http://www.rt/)
и в в в в в в в в в в в в в в в в в в в
Проимпен н ве   Весен пол. Весен п ве   Весен пол. Весен п ве   Весе
CAT LORGINAL LORGINAL CONTROL OF THE
The state of the s
* Арбиовъ Николай
Population of the state of the
5. Вогословскій Веніаминъ правитання достинативня в динивідня достинативня в достинативного в достинативнити в достинативного в дос
Вольшешальскій Михаиль от інкітэкцэфи акаба он онадэтибонтокао да нацинологи
Буторинъ Николай ส่วน - มเมลา เมลา ส่วนรางแองแกะ มันดำหลังการหลักแล้วอย ส่น มเมื่อมนี้ไว้ สังเมนี้ใจใจเมื่อเป็น
вукроннъ Николай видентунной и концерт и протукой видентунного выступноваться в при данный видентунной видентунно
THEOREM TO THE OPERAGE TO THE OPERAGE TO THE TOTAL TO THE PROPERTY OF THE OPERAGE OF THE OPERAGE.
where the a transfer in the contract of the co
Веселовъ Василій девердина в причина не окончини и и и девердина причина при причина п
Виноградовъ Василій паврон підотегат, портиво при продатно по при
Виноградовъ Николай.
ARBITE TEE CTYLTHOTE E TO TYBERINGE OLI IS SERESTALICAL MASSAULA MASSAULA MARIE OLI III
15 Воскресенскій Михандъвновод чин йіготилов дтогия 5 адпифи 04 24 пто 4 ліфы
- oggieseria Cepisa inter original de la Sierteria de Sie
- 1 горгобіани Давидъннотукон откискукась аначан жи ЭтуАния ан вы 4 зновые 5 ле
Голубинскій Алексардръ заватовалара он затова 1774 в Зака відатанби вого вашво.
лининания Василиченном воду воду в линеномут л. Згод (14 он 4 в облато 3 и 5
20 Данидевскій Ивану поразивон штак І за акыппоры 4 казок образована за віжтыбон
-ивПоброходовъ Серквина, обившува вы вин англупот и обязува (бинвося) 4 од 4 га
Желтоножскій Тихонъ
-ынЖиворисцевърАлексвионен он сяд. гальо скинантило 3. житбодуг5 .44 го ВСС 4
пінь Жиглевичь василійня ванатунов, в відочувой фоннетов до обстабатобых 4жив4 вібля
25 Внаменскій Сергай С รายการและประวาน จัก สามาราการสาราชานาราการ
• 1*

						,
. попарана при при порадания по порадания по порадания по	0% S.	54.1.1X	41,1611	io. mun.	4 .40.05	2) 6 Checor b cdydes
жине правоз Воль в в в в в в в в в в в в в в в в в в в						
- Жаменскій Константинъ						
Киркинскій Михаидънский						
30 Клириковъ Дмитрій	£ 5.				3 5 4	
Ковалевскій Николай	The second secon			8	3 5 3	$5 \ 3 \ 3 \ 4$
Козьноденьянскій Алексви	.= §.			- 4	4 3 4	5 4 3 4
§ Кузьминскій Николай 🗼	to de sur la constanta de la c			<u> </u>	4 4 5	4 4 5 4
Купріяновъ Карпъ	āå,			8	3 5 5	5 4 3 3
35 Лебедевъ Василій 4.			le fe	4	4 3995	6795il 4in 141A41
б Левенсонъ Павелъ 1. С.						11171 <b>5</b> % 319911368 5
Пепорскій Александръ	-			4	4 - 5 - 115	ill 51075lac 4.d 4
Ливановъ Константинъ				· 4		191 /5 an 3 on 4 d 5
Любимовъ Владиміръ			: :	:	3 4 4 3	nands and annuall 4.
40. Любимовъ Иванъ	· -			· <u>-</u> · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1 5 5	qно 5 айдин 14 4 тэно 1 айн тайы 1, 5 ївгий жин түй
Малышевъ Владиніръ.	• •		1. 4.	· ;	5 5 4	13 Hold a gordage 1 5
Мелединъ Константинъ				· - ;	5 4 4	ind 5 114 2007 16 4
Метальниковъ Адександръ	0 702				· Hill.	5 mm mangon 7 m = 5 mm <b>5</b> 3 mm <b>14</b> s C <b>4</b> o I
6 Мининъ Владиніръ 6. 2.						1. 51034mm45613
458 Мухинъ САлександръ 4. 8.						ісоть 1 4 дона 4 16 гго
Неклюдовъ Николай в. С						not 15 a 3 negg4s [. 3
6 Озиридовъ Георгій . 6						97495/. 3inmu49 k.5
- Пальновъ Александръ					,	19051 13ang050165&1
Петровъ Павелъ						stra(5) 4.000 is 50 l/4
50 Покровскій Аристархъ				5	5 151114	# 45 m4 pod 45 mH4
Помельцевъ (Алексъй С. В.)			41 01	.—. 4		18211 <b>5</b> ar <b>4</b> 181.0 <b>5</b> 1111 <b>4</b>
- Поповъ Константинъ . :	:· .			. <del></del>		n), 5mm4mm5oll5
<b>Садиковъ Николай</b> ⊆						1111411141111401401401401
Святухинъ Петръ				. —. 4		) nik <b>4</b> :51.4: a 11 <b>3</b> :51.14
55 Сергіевскій Александръ 1			B1 B1			m.03511 3mon5:115
Серпенскій Василій &	• •	a. e-				ar 511 4 ar 514
Скворцовъ Владиміръ						qr=15 ar4qnrc4rr14 as5nR3mns5rp4439
Сонологи Агономический						
оп Соколовъ «Александръ виде 60; Соколовъ Василій постычника	118 (119	2 e 153 et.	1319 13.011			5.455
"Соловьевъ Николай						
Троицкій Николай	( * 17.74()					and a ship a
Чембаровъ Николай		atom as	adlist .	4		· ·
Чистяковъ Азарій			-	- 5		5 5 5 5
65 Чудаковъ Иванъ	2			5	4 5	5  5  4  5
Чунихинъ Василій				— 4		5 4 5 5
Шуйковъ Герасий	AR C.		ā · ·	8		5 5 5 5
Юницкій Викторъ	1			5	_	5 5 5 5
Юрасовъ Евгеній	( · · · · ·		• • •		a 111 <b>5</b> 111 <b>5</b> /	` -
70 Яньшинъ Захарій :	:• •		٠.,	<del></del> . 4	5 ,5	. 5pri 4 - 445.dis

2) Список студентов, получивших балл 2 по одному шизоппредметовь,
отнесенных къ $I$ части полукурсоваю испытанія, которымы $\mathbb{R}$ тикий зачтено
второе полугодіе, но которые должны подвергнуться перезклашеновки изві не-
второе полугоне, но которые должны подверинутых пережимсковки изо не-
в в удовлетворительно выдержанных предметовани пранинация
30 Empiriora Amerbing Fig. Section 2 Section 19 Section 19 Section 4 1 1
l'onarencein Hangraff
e biseriogonise chike kienchii
Ser Higgsmorgensie en 18 1 5 1 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
14 Аратскій Константинь 1
д Батыревъ Михаидъ да. д
вирговъстовъ Иванъд. 4
— Воголюбовъ Алексви
5 Вишняковъ Михалиъ
Гонулецкій Коврадъ
E T. O. P. Connuction Str.
Thurming Mayada 6
Жуковскій Инплить
101-Замятинъ Александръ 1
Канашинковъ Александръ
Кариов Анатоли 8. 1. — 3 .4 «Висо 5 г./2 ани 3/И 361
Table 1
P. Carrette M. C. Carrette M. Carrette M. C. Carrette M.
1.5 б.Мейорский Пеорги 1. 8
1 Мийицинъ Сергъй
t Никифоровский Василий С
1 Николаевъ Михаилъ (1
от о
201 Петропавловскій Миханлъ
4Розовъ Аленсандръ 1. 1
сРваановъ Николаж & с
4Струкови Иванъ 4. 4. 7
Тихомировъ Петръ. 1. 2
254Фурмантаяковт 6. а. т. т
3) Описоков студентовь, получивших баль 2 по двумь предметаму, на радно
не окончивших испытаній или вовсе къ нимъ не явившихся, кои на основаній
Re okondusuussa uchoimunin uun sonce ka miina ne nowamiion, nou ku ochoomiin
S 6 npasulo 6 savemb nonyrodiu, оставляются на второй под перволь
курсть
10 mb cm and minutes
High and the superior of the s
A. A
B H H 5 B M 6-
Analytic Section 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
Bunding Surging 4. E. E. S. C.
1 Барабанщиковъ Александръ
Въловъ Петръ

тин Влагов вщенскій о Никодай. зінерет в И сатегноприні В піз Ананбры 5 ли 2 лед Визи Ал.
Нарфирій. 171 за Апат Едерічій. Конаришних Тергей, Лебедоча Архиципи йімменуль Данульный діяналуна Дан
.5Гланолевын Евгоний ина 1 верения порти в 16 / 6 г. на пределения по порти в поставительной в поставительном в поставительном в поставительном в поставительном в поставител
(App. 12 correction Econote, (Econotecicie Burolin, 1-locudes) a yappo zaiquang hoanpqong lare
-до Городковъд Александръс и dv. донь от инпотителен 2 д. Згодов и запатанов и
. "Ероновъ Инцинетов и не принава други из принава и при
Гурскій Александръ — 2 — — 5 — тапи 5си
10 Пурьевъ Константинъ — — 3 — — 4 — — 5
Делекторскій Аркадій
Жуковъ Александръ 62% — къ пелытаніямъ не явился.
запольский александры — — 2 2 — 5 — — 3
Кедровскій Анатолій
15 Красноп'вицевъ Павелъ
атоКримов' Ворисопия он дверхи С вметиндать 131. Упивания выправод 5
ти диота Реоргия - потраждания в при в простительной при в
-и.Мещерейнуваная манесония, отнесония выфета 8 имета в 200 г. танавина измене бул
20 в Невзоровъз Павелъја и вимарениа позд 70/мизия в фации от съботе ви опинат
Павловскій Евфимій — — 2 2 — 5 — — — — — — — — — — — — — —
and Pashoben Ceptanoso and interior in an annual material and
проделения эновинативання по 370/370 (тупонты, эти протистранованованованованованованованованованов
-эт Сипренинъ Ардальонъ стопионада о вінод достолу правилен оди в Бінгот, принад
25 Charmed Habenson anthonous of another to the extra error and generalise explicit and the contraction of t
ин При профантуровант в при
он Янкелевичил Яковъ адабаотор од и 1200/гон —пипарудата атаптичтого проделения
4) Спраующіе студенты, послендвухлетняго пребыванія на первомъ курсь, не выдер-
жали писпытанит изъщиервои прасти полукурсовых писпытаний или вовсетки пинь пе
явившістя, на основаніи §§ 3 пи 6-го правиль о зачеть полугодій, подлежать удомо-
совых знавучения, т. с. по индергографаний извиблитической хилии и физикћ, по не
appertyman min ne okongulu ne <b>stirzeniemynogripe</b> , ketork 2 gaeth nemitanië, 11 velo-
евить слимериаль Плед. Афенствень М пестьень Иванть. Гинговерсь Эминнунать.
Гавелина ('вреды В Тавелина Тавелина Писелий, ('вмений Пванд. ( имплей-
скій Авгонай (однада Авонска прев (уранвык Пазолан). По окончили пенытаній по
пред не дото, в пред не до не до не до не время не термали или не окон- пери исликами де до не
1 Горскій Александръ
on Newtorra Haronanat are first transition and the only of the and other section of the
ле Малинина Павель проциции в 1 до 559/од / проделения принципа при 1
п Парникельн Картътнан (попред до 144%) в под къчистания печявняет не явиленцава
5 Rankobokin Kasmuipson (1.100 2) ad 330/10 mound of (1.100 21 au 211 and
он ліныціный і іскурован від при при Перкурсява правити первичний
- Всвхъ студентовъ на П курсв числилось 128 человъкъ. Изъ нихъ перешло въ
другіе Университеты 4 (Владимірскій Михаиль и Климовскій Александрь въ Москов
скій Университеть, покрасовскій Петръ выпочніверситеть Св. Владиміра. Леонови

Александръ— въ Варшавскій Университетъ) Въ теченіе года уволено ПТТ (Козьминъ Порфирій, Кузьминъ Сергьй, Комарицынъ Сергьй, Лебедевъ Григорій, Мальевъ Александръ, Мисниковъ Николай, Нъмцовъ Георгій, Порфирьевъ Ивант, Рязановъ Николай, Скорняковъ Иннокентій, Соболевскій Витольдъ-Іосифъ) и умерло 2 (Катлуновъ Рафаилъ и Николаевъ Павелъ). Къ началу испытанія въ апрыть и між сего года, такинъ образомъ, оставалось 111 человъкъ. Изъ нихв не явились къ испытанію в человъкъ, а именю:

Витошинскій Стефант, пропустившій д	() () () () () () () () () () () () () (	•				nigeropeani Aproxim
Витошински Стефанъ, пропустивши д	текпій і	•	•			00,0
neral heart entre la chief la chief de la	0 724					. a (11 11 10 10 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1
Звревь Владимірь	»					10160/0 310/0
orbherr duatharhe		•	•		•	aurinester A stite acouct
(Account of the country of the count			14		* "	addinadam amamanda
Итбаевъ Ерженъ »	»				. 0	21 /0 40 /0
	T manage t			-,	. 5	Kermonerië: Anarouir
Пудовиковъ Аванасій »					•	260/0 350/0
пудовиковъ анасти "	" ·	4		4	•	, 40 /0 , 00 /0 ~ ,
" ROLDER OF TWELFFILMON AND OTHER	0 0					ar angle dang anning an ear
Юдинъ, Василій — « Василій » «	>>					95% 56%
TOMHER, DAUGATE	" . •	.*	•		• 12	The state of the s
4. / for for the 1-						4 1 1 1 1 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

THUTTHE TOO IN THE MESON IN

Въ составъ і испытанія для студентовъ 2 курса, по постановленію Совіда поть 16 апріля—сего года, входили кромів предметовъ, отнесенных коп второй пласти полу-курсовых экзаменовъ, также (нівкоторые предметы, отнесенные къп первой пасти. Плитанные на этолъ же курсі, а именно треорганическая и аналитическая видина під вогла по фузика.

Изъ 106 студентовъ, приступившихъ къ испытаніямъ, окончили ихъ подзветмъ предметамъ удовлетворительно 160-человъкт. Студенты, эти въ течение тода опсправно постывали лекцію и представили удостовтренія о прилежномъ пучастін да въппрактическихъ занятіяхъ. Изъ остальныхъ 46 студентовъ 10 человъкъ получили баллъ 2 поодному изъ предметовъ чепытанія и им'єють право на переэкзаменовку, попотимъ предметамъ въ началъ слъдующаго полугения и 36 человъкъ получили баллы 2 по двумън предметамъ димине окончини прина Двъ неудовлетворительных отивтки получили трое: (Львовъ Деонглан Олюнинът: Иванъти: Симилейскій, т.Антонъ)... Окончили: удовлетворительно испытанія по предметань, отнесенныма ка первей части полукура: совыхъ экзаменовъ, т. е. по неорганинеской и занадитической хими и физикъ, но не приступали или не окончили испытаній чав предметовъ 2 части испытаній, 11 человъкъ (Аккерианъ Илья, Алексвевъ Алексви, Алексвевъ Иванъ, Гинзбергъ Эммануилъ, Карелинъ Сергви Ларинъ Александръ, Лисицинъ Николай, Самецкій Иванъ, Симилейскій Антонъ Соловьевь Александръ Суриновъ Николай). Не окончили испытаній по предметамъ, отнесеннымъ къ первой части и въ то же время не держали пли не окончили испытаній изъ предметовъ 2-й части 24 челов'вка, а именно підобі і

- (: а) Одпу неудовлетворительную отм'тку получили или не держали псинтаній по 1 предмету первой, паспан Зыряновъ Александръ, Калинниковъ Аркадій, Концевичъ Гавріндь, Кочуровъ Вдадиміръ, Львовъ Леонидъ, Олюнивъ Иванъ, Семеновъ Паветъ, Билановъ Владиміръ (2 год.) Соловьевъ Алексай (2 год.), Сперанскій Александръ.
- б) Двѣ неудовлетворительныхъ отцѣтуму получили или не держали испытаній по двумъ предметамъ, отнесеннымъ къх первой части полукурствыхъ цепытаній: Аузбиковинъ Арьбинъ, Дивногорскій Вичеславъ, Жаворонковъ Николай, Коржавинъ Виадиміръ, Коюнинъ Порфарій, Лисовскій Антоній, Осиповъ Константинъ, Пермовъ Николай, Сурей

Владиніры, Шалабанова/Давель, Шмуклера/Мерапладинадермант Файбунга/Шеглова Обинина, компол за при полити в полити в за принима в полити в

Почти всв студенты последних двухъ категорій просять объ оставленін ихъ на второй годь на П курсв.

1 п.12) Встыт студентамъ, получившимъ баллъ 2 по одному изълипредметовърновукурсоваго сиспъттанія, сна основаніи § 16 правиль о зачетв полугодій, пдопустичы къ перезкваменовків по этимъ предметамъ въ началь слідующагой полугодій подімидать!

1 п. 3) Студентовъ, получившихъ двъ неудовлетворительныхъ отмътки мэт предметовъ полукурсовато испытанія, а также не окончившихъ этихъ испытанія выполномъ объемь (окончившихъ по предметамъ 1 части и не державшихъ или не окончившихъ по предметамъ второй части, получившихъ 1 или 2 неудовлетворительныхъ отмътки изъ предметовъ 1 части и не державшихъ или не окончившихъ по второй части), пли вовсе не явившихъ и спитаніямъ, на основаній § 6 пр. о зачеть полугодій, оставить на второй годъ на П курсь.

Проф. Е. В. Вернеръ относительно студентовъ получившихъ двъ неудовлетворительный отмътки изъ предметовъ, отнесенныхъ къ 1 части испытани и не окончившихъ изъ второй части, высказался противъ оставленія ихъ на второй годъ во П курсъ. Всъ остальные члены Совъта высказались за оставленіе.

вст остальные члены совъта высказалнов за оставления.

Относительно студентовъ 3-й категоріи (п. 3) Постановлено: ходатайствовать предъ г. Попечителенъ учебнаго округа:

предъ г. Попечителенъ учебнаго округа:

предъ г. Попечителенъ учебнаго округа:

- 1)-Для тёхъ изъ нихъ, кои удовлетворительно выдержали испытаніе изъ вебхъ или явкоторыхъ предистовъ, отнесенных къ первой части (физика, неорганическая и анадитическая химія), хотя не окончили или не держали испытаній по предиставъ второй части, о признаніи удовлетворительно выдержанныхъ испытаній по названныхъ предиставъ за окончадельныя, неповторяємыя.
- 6 4) Студентовъ Биланова Владиміра, Витошинскаго Стефана п Соловьеван Алексвя, какъ не выдержавшикъ полукурсовыхъ испытаній въ теченіе бинолугодій партоснованіи § 6 правиль обзачеть полугодій уволить изъ Университета. Візонафонното обзачеть полугодій уволить пас Университета.

1) Contract of the second of th
1). Спидокъпстудентовъщ $II$ вкурса, повыдержавшийх полукурсовых в испытания в $I$
полномь объемь, коимь зачтено 4 полугодія и которые допущены по слушанію
-вине віжэнчанар и п <b>лекцій водарне данала III курса</b> ть ахите как візопи
र्गत. क्रावारक तर कर्यः ट्वेटिस्काकृत्यक एउट ड्वेट्वस्वायकुष्णार्कार तरावारामांत्र ए.स. करकापात्रसायरच चेर्ड
ा चाराता - ontradicitiv ्यत् शंसारा गांगराम , मार्ग्यूमाचे on म्हेंग्याकुणा हु। मारामावद्भीगाप्रकारमा कार्यक्र
्रे हैं हैं से अपने क्षेत्र के कि
है एक्टियाई बर्डे रहिएकि विविधित हैं के स्थापन अहिए हैं सार्व हिंदा है कि एक विविध परिवार महाराज्य करा है है क
на аки от откиро лет от
Ардашевъ Иванъ
- at Banaновы Николай क्यामायक्षक क्रिया опакатырын от фот 3 वाष्ट्र मानु राहु का क्रिया 4
пів вть повно до перв. Ва всисванія з 18-го править о запазнана від винавана в править від
чи в при в
Васильновъ Валеріанъ — 3 3 4 60 37 а 311 зип 311
-ун. Взоровън Махаилъне дионе о оп. 2: а възно висинани 4:013. гибли 8:775 в в быб (24. п. 4
ат Винопрадовъй Иванъц. е верска о станания да басовиоб наблабано станов 4/1
Владимірскій Василій папосадіть зіттення за пилтбидоби бинбі об аблаобильського
10 Высоцкій Инанато вкинакотпроитокного від відня віднивичувок 4 впати в 15 (85 п. 4
това волукурваава вынаванив, автакже не окончиниим этих неводинаванивника в также
он Говоровъ Викторъ в тиннявичну он титови Такий оп бицбон Захибинай нойо) Зкобо
тапГречищевъ Кенффонтътенлодиен 12% г тинивет Би 4нто4 г Борен Билевиден
отп Громовъ Николай от сенияниното от или стинаван фр. 4 и 3 и 4 в р 4 1 4 в от 5 и 3 и
15 пЕршовъ Николай зтърво о оди од 2 пінваонью ви 3 л. Згін 5 гл. 4 по 5 гл. 4 по 5 гл. 5
Зиновьевт Константинъ и адиниступон адотнодутэ она 4 4 5 5 4 5 5 5 5 5 6 6 6 7 5 7 7 8 8 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7
Кезевичь Динтрій — 12% — 3 3 4 3 4 4 4 3 5 3
жартамышевъ Петрт 12% скиние 12% общене по дене на де
Короневскій Лейба
Короневскій Лейба — 3 3 3 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4
Кочкинъ Петръ
лу Красновъ Василій праводня оффонцовтерного под обличать вуд в 1515
25 Rpachobs Muxauns in the dougle of 110/1999 of 5 agreement sen
TEOLOGICES A TERCENTION IN LEGISLATION OF THE TOTAL OF THE TRANSPORT OF TH
Лисицинъ Павелъ импенерода 24 мул. грогована принавици з летви в водет побановский Павелъ
ловановский павель.
30. Маченова и наконайна и потовнивать на под задания и виде в пада за в в 173/2 4
makin keingranga ik 16ak gipekweig, ahkefinegoffire o praphetengokoso Gsodasan Eb
Hasobar Against oredinotraje greaten ar-ane Bartelle Zanie of generencenten
. 13 (бразцовъ Михаилъ винфет). Терет 119/отна 129/отнабла 4 на 4 на 3 годо 5 годо 5 годо 5 годо 5 годо 6
-оп Образцовъ Стефанъ одночот . св. пинетапон - туми Зау В пон на Запибан боль од 13 па
35 Обтемперанскій Леониджаний лан 120/2001 40/2001 5 от 4 1 14 па 3 от 4 на

	•
8.1 Курент получинина для праводанторинка Павета	்.கி முன்ன சோத்யாதியாகி (5:
зана Перуанскій Дингрійн за экін зана 17°/онжа түркі 4 ал 4 ж	1.4 m3 11/4 55 14 m4 m. 18
пінтПисарева Александрыння зн. гил 11% о этистил Зин За	1.5 an 4 m. 4 . 5 i 4 m 5 an 4
тистичевскій Константинти полинкатиров пів (15 р. 5)	500 5 0 5 0 5 0 5 0 5.
40 Плавтовъ Константинъ	5 4 4 3 4 3 4
Прасодовъ Вадимъ	4 4 4 4 5 5 4
Рубецкій Петръ	3-543555
Сквордовъ Андрей	3 5 4 5 3 5 3
Скрябинъ Митрофанъ 15% 10% 4 3	5 4 4 5 3 4 4
45 Слободовъ Александръ	4 5- 5 5 5 4 5
Слюсаревъ Семенъ 3 3	4 4 3 3 3 5 3
Смирновъ Василій — — 5 5	5 4 5 5 5 5 4
Снигиревъ Евсевій 1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.	4 3 3 3 3 4 5 3
Сокальскій Иванъ	5 44645 451465644 5.
50 Соколовъ Николай 1. 8. 8. 4. 4. 6. — 32 3	.3 . 3 ahaliza 3 my 3
Соловьевъ Николай . а. а. а. 110/о 180/о 44: 4	5 . 48a /14 ar (5 ar 15 an 14 4
Стекольниковъ Самуилъ : - 1 - 3. 3	4 and on A , 114 9 9 5 mg 4 , 55
Тереховъ <del>Оеодоръ</del>	3 4 5 4 5 5 3
Трояновъ Сергъй — — 3 4	5 5 4 5 5 5 5
55 Успенскій Павель	3 1.014 mg and 4 5
Флоренсовъ Александръ 10% — 3 3	-3 - <u>Ցարարուրցի ո</u> ղորեցի 3
Шаховъ Михаилъ и , 2 . и. и. 1 — 11 — 32 4	.5 . a4,054.56.4 .01401146 4
Шестаковъ Николай ( с. в. в. с. тор. 412 4	5 5, 44454 454.6511 (5
Шибковъ Александръ в сели в Така 4 4	5 . 114 so 4 . 25 am Aur 4 5
60 Онвейскій Петръ	5 3 4 3 3 4 5 ·
2) Списокъ студентовъ II курса, получившихъ балл	в два по одному изъ пред-
метовъ испытанія и допущенных в на основаніи § 1	6 Правиль о зачеть по-
мугодій къ переэкзаменовки по этимь предметамь въ	началь слыдующаго полу-
The state of the s	de kennung Hoppingin
	Japan A. merenapa
neayroaie, xxwiin.	्रें व्हिल्लानीय प्रतिकार है
	apmantin, (heppingaran)  igaronia.  igaronia.  igaronopia.  igaronopia.  igaronopia.  igaronopia.  igaronopia.  igaronopia.  igaronopia.  igaronopia.
обенне в в в в в в в в в в в в в в в в в в	Papandia Friedia, Affaronia Phistology Phistology Phistology Phistology Phistology Munepala
0 4 4 7	A A H A A O E
1 Броннеръ Вульфъ 4. 6. 6. 11% + 35 5 3 Ивановъ Алексъй с. с. 11% с. — 3 3 3 3	3 / 5 5 / 9
Пейбориит Абрант 100% — 3 5 3	3 4 1.5 1.5 1.4 1.92 3 3 2. 2 3 14 5
Михайловскій Илья — — 2 3 4	4 4 3 5 3 4
5 Нифантовъ Геннадій С. С. 1 — 5 5 3 3	- 4 ri5mil5 ra3mil -
Пановъ Николай 1	5 .1949.25 1 5ra5419.29 -
Померанцевъ Николай	2 14 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15
Семеновъ Михаплъ 23°/0 — 3 5 3	$3 \ 5 \ 5 \ 3 \ 5 \ 2 \ -$
	3 4 4 3 3 2 -
10 Топорковъ Александръ. 10% - 4 5 4	· 3 · 3 інд 3 інд 2 на 5 на 3 —

3) Спибокт студентов П курса, получивших дви жендовлентворительных отмутич изг предметовы попукурсоваю испыт нія, а тикже не оконцивших изпытаній в полном объемы или вовсе ко ним не явивинаст, кой ка венованіи \$ 6 справих о зачеть получодій—оставляются на пропорожі году на втомо-же 1 & 4 & 4 & 4 & 6 & 7 курсь.

	Ť:	8 + 8 + 6	Ŧ	. (;		ку	рсп	**************************************	·		. (l'	HHT	натэнол	1 d'aora	11.11	704
	1 70	6 6 4 4 6 -6	Č.	o/o(np	опущ. ціп.		0/0	)		химія.	химія.	, , , , ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ;	erps	- =	Pyde	XIIMIR.
	4 7 6	5	+ :: :: ::	Осеннее полугодіе.	Весениее полугодіе.	Boroczonie.	Soonorig.	Ботаника.	Минералогія	Неоргания, х	Аналитическ.	<b>Piznra</b>	Augronda. 5	To the contraction of the contra	and an	Органическ. химін.
	1	Ајексвет Алексви.	20 21	100/0		5	4	5	3	4	4	4	श्वतातां जिल्लाम	men.		· /_
	Ţ.	Аузбиковичъ Альбинъ	₹.	240/0	<b>-</b> .	-	3_	3	3	$\cdot^2$	. 2	3	rnuali-	itasura	(देश <del>ार्</del> ड)	-
-	<u>;</u>	Алекскевъ{:Ивапъ :: . ;:.	ş.	26º/o		5	3~	4	.3	,3	. 3	4 1		1	1	( <del>)</del>
	4.	Гицзбергъ Эммануилъ.	and a	130/0	U 117		115	4	:3	. 3	. 3 .		ron II		1.5	-
	5	Дивисторскій Вячеславь,	0.7	$20^{\circ}/_{\circ}$		4	4	3	3.	-2	2F.	1144	OBT. Ca	,	741	-
	11	Дружининъ Николай	1	1. 2.		4	4	3	5	5	4	,4	eprăŭ leoropi	i — i —	- 1	-
	7.	Жаворонковъ Николай	1.	$41^{0}/_{0}$		4	3	3	3		-	3	laserr	100	1.2	(-(;
	( . (	Звъревъ Владиміръ	8	160/0	31%	.,4	( <b>4</b> 0)	) <u>[</u> 4 ·	3		. चंप	· AHE:	жэј. А	1	-	
	į.	Зыряновъ Александръ. с.	- Area	25%/0		4	5-	4	,3	3	. 2	3	d'1.11 (17.1	( <del>    -</del>   110)	H.	
	10	Итбаевъ Ереженъ . 6.	+	21%/0	$40^{o}/o$	· ,—	3~	3 .	8			Ţij.	.aniji	THE ROLL	Щ	$\ -\ $
		Калининовъ Аркадій.	1	1.		3 .	3	3	3,	-2	3	rigi,	132319T. /	न्या भार	111111111111111111111111111111111111111	
	Č.	Концевичь Гаврійль		;	-	<b>៊</b> 5	3	5	°5 <sup>‡</sup>	2	3	4	. बुद्धा श्री	himbro	anu)	00
-	nd	Коржавить Владимірь	١.١	180/0	260/0	4	GB0.	, 3.7	1.1211	$I_{\underline{\mu}}$	·	$n_{\mathbf{g}B}$	natha	0 5:00	nu)	(5)
-	110	Кочуровъ Владиміръ	1	290/0	HUSTO	4.	8	3.	3	4	4		Kihmu	naini	30010	1116.
	15	Ксюнинь Порфирій	, 0	1.113.	inca inca	prot.	ાક પ્ર	1.15 W	3	11 9.	OBK.	3	new od	1 1911	i itio	11/11
		Ларинъ Александръ		15º/o	· 	4.	4	5£.	3	5	5	3			_	
	_	Лисицинъ Николай.		$1\frac{1}{6}$ 0/0	220/0	4	4	5	3	5	4	3.				
	Lead	Лисовскій Антовій.		10 10	24 10	- H	3	5	.3	2	2	3				
	Hells	Осиновъ Константинъ	ALL P. ST.	34%	alita	Strin	5	5	4	-		4				
	20	Карединъ Сергъй (	31915	34.10	H H	5 4	4	, a	5	3	.3	. 4	r <del>dal.</del> #I	d'a lini	di	
		Перловъ Николай 🕂 👑	(*)	130/0	<del>(</del>	4	т. 5	0.5	15	2	.2	5	(4.21.01") 14.41.101		Bill	-
		Пудовиковъ Афанаста.	g	6 1	8	******	4	0/0(	11	.4		d'	Acpan	[PH 100]		
		4 1: (: 1: 1: 1:	į	260/0	- C	4			4			. R	nell his	त्रोग म्हा	2.11.	
		Симон от Алигия	8 5	21,0/0		3_	4	-3	4.	3;	.3	iAI.	sim T-	THOTHE	H.	č.
,	OF.	Соловьевь Алексанарь С.	G	100/0	$\frac{26^{\circ}}{\circ}$	3	. 4	4	3	.8	· 3	.4	иколай въ Иис	7)11114(-) 1111-11801	()]]	
	25	Сперанскій Александръ .		200,0	:-	3	<sup>-2</sup> 5	0 1	13	.2	31	::Belii 'ப்		क्षामा	11(9')	
		Сурей Владиміръ	(*)	23º/0	1	4	3	1.4v	5			3	rgroll	панова	J.	-
	-	Суриновъ Николай	ŀ.	23.9/0	<del>-</del>	.5.	4	<b>,4</b> )(	13	.4	. <del>1</del> rq	1,81	בל ופהט	. बक्रान्य	to <del>T</del>	(++

												-			1
thurne aroun armoralizar	ЛИПП 90 пр	11(11)(1	100	41	FIHE	91.12	100	選바	BC		41.	1	.쁘	7 11	Kinia.
Transportation dampanerral	11 Jek		Heat,	11	11.0	150	1129	1(14)	1 d	[30]	J:11	Riq	XIIX	1 10	圖川
4го выпылящовиньнов (эн ат	11 86 1 55 1	P / L 0	ا فا	11111	63230	ig.	14.	Sec.	31 I	1	(5)	(F. 64 14)	11E .	740	eck.
	Aie.	діе	10 B	in.	ing.	a.ro	HH	E.	. 1	Min	100	HOLI	100 I	0.0	animic
данкь перезизуеловаться ва-	ения 1 у г.б	гуге	roc.	Зоологія.	тан	інеї	Неореани	18.71	क्याशास्त्र	Antonia	Exergioria.	Dusiozoria:	Puzioñorir	Фарм	E 1
роп части фарманевтическаго	9 6.	Весеннее полугедіе:	1.73:1	360л	(日)	A	图:		<b>\$</b>	15	· [2]	₩.	- E		o.
														GL.	[4]
Шалабановъ Павелъ	100/0		4	4	41	3	2	2	3	_			_	_	_[
		,di	q	If J	11										
Шмуклеръ Израиль	170/0	290,0	-	3	4	3	_		3	_	-		-	-	
-30 Шиадермань Фаврупьогог	100%	23%	البنا	5	1:5	131.	12:11	172.0	5%	11111	मुत्रा	1(1)	dZ.	211	_
nitte-1	230			191.	134		Tijlli	(1.5	iga	141.6	a 1	11	ਰਾਸ਼ਦ	149	1137
Щегловъ Олимпанъ	11 .1							- 11	4713	11171	7 4	1111-1	iliil.	oll	
Юдинъ Василій	$95^{\rm o}/{\rm o}$	56º/o			,4	3	-		-		11153		' —		-
Ярославцевъ Александръ.	110/0	350/0	3	0[7]	8	3	$\frac{11^{17}}{2}$	3	11'H	(11 (		7-11-1			
1	[ ] [ ] ( )	00 10	1 .					-							
Аввовъ Леонидъ		_	4	4	5	3	2	3	3	4	5	3	3	3	2
35 Олюнинъ Иванъ	=		5	5	5	3	4	2	3	3	3	4	4	3	2
<ul><li>■ 1 年 1 年 2 元素(でき 差り) (書 差り) (書 2 元素)</li></ul>	0101	100:	5	5	5	4	4	4	4.	3	5		2	5	
Самецкій Иванъ 👼	312/0	$10^{\rm o}/{\rm o}$	3			_	_		_			11	_	-	
Симилейскій Антоній.	100/	180/0	3 .	81	1040	ligh.	1131	13,	1134	114!	1311	114	141	120	. 4
38 Аккерианъ Илья.			_	4.	4.	3	3	4	-4	. 3.	1121	112	Min	11311	[[[]]
ос лакерианъ плън.	11	1	[	, x	1						14/1	ΜŤ	THO	1731	1:1/
				-								5.5			. 17

# ENOCTOPOHHIE CAVIHATEAN: anoqod mott

в в в в Н. Г. курсъ. . . . . віны Лизи

Постановлено: носторонних в слушателен Горбатова Пвана. Мочалова Пвана. азбиралованальная адопраменты в предостани ь в перезнальной в предостанить перезнальной в перезналь

Къ испытаніямъ приступили 6 (5 фармацевтовъ и 1 вольный слушатель); и получили следующія отметки.

								Физика.	Неорган: хижіл.	Аналитич, химія.	Мижералогіл.	Зоологія.	Ботаника.	Богословіе.
Вороновичь Эдиундъ								4	4	5	4	3	2	_
Конторовичъ Ефинъ								2	4	4	3	3	3	_
Родіоновъ Викторъ				,				4	4	4	5	4	5 .	
Тауберъ Илья	n 7.• /;	-ب	*;	:. <b>•</b>				3	5	5	4	4	3	
Филипповъ Дмитрій (вольно	слуп	ате	ль)	1.				4			3	_	_	5
Флоловъ Андрей						· ·	•5	HC	явилс	я.				
Эльясонъ Мовша					•			4	5	4	5	4	4	

Постановлено: всемъ означеннымъ постороннимъ слушателямъ, кромъ Филиппова Дмитрія, зачесть второе полугодіе и допустить ихъ къ слушанію фармацевтическихъ предметовъ II курса, предоставивъ получившимъ неудовлетворительныя отмѣтки Вороновичу по ботаникъ и Конторовичу по физикъ переэкзаменоваться изъ
этихъ предметовъ чрезъ годъ при пспытаніяхъ изъ второй части фармацевтическаго
курса.

## 6 2 2 6 H Rypcъ.

. H. Farnkjelf ágskárjellt

Всъхъ постороннихъ слушателей на 2 курсти было 8 человъкъ; изъщихъ плифарнацевтовъ и 1 вольный слушатель, не державшій испытаній.

Посторонніе слушатели— фармацевты при испытаніях в изъ предметовъ второй части фармацевтическаго курса получили следующія отметки.

*				٠ - ٠			. 15	7.	1 -	(:			, ,	nőë:	0(4)E		्रवीध	RHE	ner.A	ang	il Hartis	ioq.R.	
(4	f."	<i>:</i> :	:	ť.		. 15	6	ţ+	5+	-	+	1			E	3			50	<del></del>	, Ar	Z,	ria,
. 9	· ·	1	Ì	8	<b>{</b> :	1:	<u>.</u>	F	8	· (:	7.	Č.			гåн.	цтиц	ıka.	гапія.	гажол	I I	Подание по въ нест. сп	or Elli	Pario
,	Ğ	· ·	,	Ğ	::	1	ţ	, b	<u>‡</u> .	i.			.1	901	Heor	Апал	Фпзв	Фарж	Фарм	The state of	Hora Es R	Opra	Мине
Cop	бат	овъ	Ив	аңъ	(рн	Ъ-,	re gE	папе	щн	нко	въ)	9.8	•(>	"fell"	5,1	:5	3	. i4u	10 r3/	15.	13.	(4)	
Rog	нап	(кій ;	Ma	ріан'	Ь,		5. 10		42	2.0					4	4	3						
Maj	жуг	онъ	Te	нхел	ь.				•	, 4.	. 1				4	15	3	3	3	3	ւրяոս Ց	4.	3
Mo	ало	ВЪ	Ива	HÈ.											4	5	3	5 -	$\hat{\hat{3}}$	5	4.	5	
Hor	ви 🗇	Sèpe.	JP.			H.	TI	7	7	1	-	7 100	present .	pasters pasters	4) (	15	140	12		3	3	3	_
Pao	ино	вичт	- 0	сипр			1,7	1	19	1.	1	ALM.	A.A.	E Z E	5.	5	5	5	3	5	4	5	<u>.</u>
		съ А																3	3	4	ંકુ	5	··

Постановлено: посторонних слушателей — Горбатова Ивана, Мочалова Ивана, Маркузона Пенхеля; Рабиновича Осипа; Шеййпса Ананій, как в выдержавших писнатанія на столюсь провизорої въздолном объежь, удостоють этогої звединя, вт чент правинит установленных свійнетельства; посторонним желедушателий — Ковійнетельства; посторонним желедушательную потиватий фармаціи, предоставить перезкаменовку по этому предмету черезъ триї йвсяци; перезкаменовку по этому предмету черезъ триї йвсяци; перезкаменовку по этому предмету черезъ триї йвсяци; посторонним предмету черезъ триї предмету посторонним предмету предм

marabeto kimolegateo memper.

			Total d	Aires	Jan 1								
Peter her	Saturated	£	Mall pert	(HOUSE)	ill to the second	d-aversa:	•	 	 				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	( -	<b>(</b> ;	1	Ğ	1.	1							Воройовачь Эдуунды
,			(-	<u>}</u> .								٠.	Louropourus Donna,
•	$\rightarrow \vec{\mathbf{G}}_{i}$	: }	(+	ļ.									Politicates Burrops .
	G	}_		<u>(</u> ,									Tayoopr Hahn
(-		-	<b>†</b> :			F							o higrand, arabanalado
				.R	HHHR	bH					٠		. поддил апологф
_	42	4.1	Ğ	1.	<b>(</b> \$ ^	4				1.			Bakacona Mosma

тавтум утрания в обращие в поправния в поправать в поправителя на поправителя на поправителя в поправителя в продской Думв додожено отношение Высочай и в утвержденнаго Русскаго Общества охраненія народнаго заравія, состоящаго подътпочетными председательствомы Его Липератовскаго Высонества Великаго Кинзи Цавла Александровича сл'вдующаго содержанія: , Въ 1896 году, 2-14 мая, исполнится стол'ятіе со дня открытія предохранительнаго прививанія осны (вакцинація). Въ этогь день сто діть назадь, докторь Эдвардь Дженнерь публично произвель замачательный опыты прививанія коровьей осны отъ человіка человіку (гуманизированная вакцина). Съ тівхь норь блестящіе результаты открытія Дженнера не перестають служить человінеству върнъйщимъ средствомъ предохраненія отъ жесточайщей бользни поспый той бользни. жоторая въ прежнее время уносила безчисленное множество жертвъ въ могилу, а на оставшихся, въ живыхъ накладывала безпощадное клеймо уродства. Учение Дженнера, быстро распространившееся по всему міру, не только дало пвозможность низвести ват больваемость и спертность отъ осны до минимальнаго предъла, но оне послужило еще основою и для развитія современнаго намъ способа предупрежденія и ліченія целаго ряда болезней животныхъ и неловека, (бешенство, сибирская язва, дифтеритъ пій пеполинться стольтий юбилей, присовокупись, что думя можеть биль еп . (-чам

Великая заслуга открытія Дженнера, составившаго эцоху, въ медицинь, побудила нынь различныя ученых общества всёхъ культурныхъ государства подобающимь образомът почтить стольтній мбилей этого торжества неловіческаго генія. Лучшимъ разрішеніємь, такой задачи являлось, песомифино, подведеніе всемірнаго итога паличнымь знаніямь по осиб, и борьов человічества съ нею.

\_\_\_\_ Русское Общество охраненія народнаго здравія постановило означеновать юбилей открытія осполрививанія возможно болье широкимъ выполненіемь упомянутой задачи. Съ этою цвлью Общество черезъ своего Почетнаго Предсъдателя Его Миневаторскаго Высочества Великаго Князя Павда Александровича испросило Высочайшее Государя Инператора сонзволение на следующее предложение: 1). Назначить четыре преміи за лучшія сочиненія, по оспопрививанію, 2) Собрать и издать при участін правительственныхь, земскихь и городскихь учрежденій, ученыхь обществь, гг., врачей и настныхъ, лицъ матеріалы по исторіи развитія и результатамъ оспопрививанія въ Россіи. 3). Издать въ переводі на русскій языкъ сочиненія Дженнера. 4). Устроить, выставку, относящихся къ оснопрививанію предметовъ. 5). Созвать горжественное общее собрание Общества въ самый день стольтия открытия Дженнерав в обществление время Советомь Общества уже приступлено къ осуществлению этой программы, определены условія конкурса на сочиненія по оснопрививанію, а такжё намічень плантин объявлена подписка на предположенное побилейной изданіе. Юбилейное изданіе Общества будеть состоять: а) изъ историческаго обзора развитія и реж вультатовъ оснопрививанія въ Россіи въ связин съ краткою исторією этого дела въ Вападной Европ'ь и 6) изъ перевода на русскій языкы сочиненій Дженнера (сы его біографіей, портретомъ, рисунками осим). С зіня дось виговоння в титові в завизника

Обработку всего изданія принядь на себя члень Общества д-ръ В. О. Пуберть, объемь юбилейнаго изданія предполагается въ размъръ около 50 печатныхъ дистовъ; цъна 3 рубля за экземпляръ.

Совыть Русскаго Общества охраненія народнаго здравія обращается съ покорный шею просьбою ку Томскому городскому управленію не отказать придти на помощь обществу своимь непосредственнымь участіємь вы осуществленій устранваемаго Обществомь торжества, а также оказать посильное содниствіе вы доставленій средствы на расходы по юбилейному изданію и назначенію премій и особенно вы присылкы вы канцелярію Общества (Петербургь, Дмитровскій пер., Т.5), матеріаловь, овыданій, сочиненій, рисунковы и вообще данныхь или предметовь, относищихся кы оспонрививанію. Общество просить не стысняться объемомь или неполнотою посылаемыхы матеріаловы и свыданій. Все присланное будеты принято сы благодарностью, при чемь имена учрежденій и лицы, доставившихь ты или другіе матеріалы или предметы, будуть напечатаны вы юбилейномы издамій. Доставленные матеріалы и предметы, по желанію владыльцевы, будуты возвращени, по минованій вы нижь надобности, или переданы вы библіотеку и музей Общества, (челенные порядання тропова от просметь при переданы вы библіотеку и музей Общества, (челенные порядання предметы) по минованія вы нижь надобности, или переданы вы библіотеку и музей Общества, (челенные порядання предметы от предметы вы библіотеку и музей Общества, (челенные порядання предметы от предметы вы библіотеку и музей Общества, (челенные порядання предметы).

При обсуждении доложеннаю тласный А. И. Макупинъ, выяснивъ всю важность сдъланнаго т. Дженнеромъ открытія и современное положеніе чатого дъла, высказывался за необходимость тьмы либо ознаменовать такое важное событіе, накъ чивющій исполниться стольтній юбилей, присовокупивъ, что дума можеть какъ ей угодно овнаменовать это событіе, и онъ св своей стороны предложиль бы событіе это ознаменовать ассигнованіемъ изъ городскихъ средствъ въ теченіе з льть но 500 руб. въ годы на поддержаніе открывающейся при Томскомъ Университеть лабораторій для добыванія предохранительных лечебных прививокъ, какъ учрежденія продолжающаго развивать то же дъло. Хотя сумма эта не велика, но она всетаки дастъ возможность окрепнуть этому прайне необходимому предпріятію, причемъ и деньги эти не останутен для города мертвымъ каниталомъ, такъ какъ пледами этого предпріятія будутъ безспорно пользоваться жители города и, кромъ того, немалый доходъ дадуть городу и лица прівзжающія сюда лечиться. Кромъ того г. Макушинъ предложиль думъ, по предварительному сношенію съ Университетомъ, обратиться и пред доходъ дадуть городамъ Сибири о пожертвованій на того же предметь.

закрытой баллотировкой подано было 21 голось противт 4, а посему городская дума постанов ила: 1) Вы ознаменование имкондаго исполниться вы настоящемы гору стольтияго поилем со дня открытия докторомы Эдвардомы Дженнеромы предохранительнаго прививания осны ассигновать изы общихы городскихы средствы вы течение трехы лать по 500 рублей вы годы на поддержание открывающейся при Импера тор ском в Томскомы Университеты лаборатории для добывания предохранительныхы лечебныхы прививокы, 2) По предварительномы спощении сы Правленіемы Университета, обратиться и кы другимы городамы Сибири о пожертвованіи на тоты же предметь и 3) Вы виду частаго, повторенія укуса жителей города бышеными собанами, просить Правленіе Университета, не признаєть липоно возможнымы ускорить добываніе жидкости, для прививокы противы бышенства. Засёданіе 24 апрыли соотоялось вы присутствій гіза-ступающаго мысто городскаго головы и 30 гласныхы, просить присутствій гіза-ступающаго мысто городскаго головы и зогласныхы, просить присутствій гіза-

Объемъ юбилейнаго изданія предполагается въ разукръ около 50 печатныхь ла-



стовъ: пфил 3 рубля за экземилиръ. - - - - -

### содержание одиннадцатой книги.

能够被基础的。这是是CDE的特别的的特殊。这些特殊是的特殊是CDE的特殊。	Страницы.
1. В. М. Флоринскій. Первобытные славяне по памятникамъ ихъ до-	
исторической жизги	274 - 400
2. Проф. В. В. Сапожниковъ. По Алтаю. Дневникъ путешествія 1895 г.	
(Съ 42 таблицами видовъ и 3 картами)	1 - 127
3. И. И. Дочевскій. Отчеть терапевтической факультетской клиники за	
первые два года ея существованія (съ 1 окт. 1895 по 1 мая 92 г.).	1- 91
4 П. В. Бутягинъ. Паровая дезинфекціонная камера при факультет-	
скихъ илиникахъ университета	1-18
5. Проф. Ф. К. Крюгеръ. Краткій учебникъ медицинской химіи со вклю-	
ченіемь медико-химической методики	1-3:3
6. Проф. Е. С. Образцовъ. Докладъ на Высочайше разръшенный Все-	
россійскій съёздь сифилидологовь въ СПетербургь	1- 38
7. Журналы засъданій Совъта университета за 1895 годъ	1-108



### ИЗВЪСТІЯ

## Императорскаго Томскаго Университета

ВЫХОДЯТЬ КНИЖКАМИ ПО ПОЛУГОДІЯМЬ И СОСТОЯТЬ ИЗЪ ДВУКЪ ОТДЬЛОВЬ:

Первый отдълъ ваключаетъ въ себъ отчетъ о состояни университета за истекций годъ, журналы засъданий Совъта, программы и обоврънія преподаванія, рецензіи о работахъ, представленныхъ на соисканіе

медалей, отзывы о диссертаціяхъ и другія данныя, касающіяся внутренней жизни университета; во второмъ помъщаются ученые труды членовъ университета, наблюденія, замътки и проч.

Въ видѣ приложенія къ Извѣстіямъ печатаются болѣе общирныя оригинальныя статьи и руководства.

Цвна дввнадцатой книги 2 рубля.

Съ требованіями обращаться: къ редактору «Изв'єстій» Императорскаго Томскаго Университета, Ректору Университета, Профессору Александру Ивановичу Судакову, или къ Коммиссіонеру Университета Петру Ивановичу Макушину: Томскъ, книжный магазинъ Макушина.